

Низкое и сверхнизкое напряжение

# PratiKa

## Промышленные разъёмы

Каталог  
2013



# Что такое Энергетический Университет



## Лучший в отрасли образовательный ресурс по насущным вопросам энергопотребления

Электроэнергия — топливо прогресса. Так было всегда. И нынешнее увеличение потребностей экономики — как развивающихся, так и развитых стран — в сочетании с растущими опасениями в отношении воздействия на окружающую среду и сокращением запасов полезных ископаемых ставят прогресс под угрозу. Энергетический университет Schneider Electric поможет справиться с ситуацией!

## Основные сведения по эффективному использованию электроэнергии

Бесплатная программа веб-обучения Энергетического Университета нацелена на сбережение электроэнергии и повышение эффективности ее использования. Разработанная мировым специалистом в области управления энергией, компанией Schneider Electric, эта программа обеспечивает доступ к актуальным рекомендациям и объективному анализу специалистов по использованию в различных отраслях.

## Ориентация на реальные потребности с учетом высокой занятости обучающихся

Принимая во внимание напряженный трудовой ритм потенциальных обучающихся все курсы поделены на тридцатиминутные модули, рассчитанные на изучение, в удобное время, в удобном темпе. Ряд ассоциаций засчитывает эти курсы как дополнительное профессиональное обучение. В настоящее время охвачены следующие темы: энергопотребление и измерения, средства расчета эффективности и показателя рентабельности инвестиций (ROI). Какой бы курс вы ни выбрали, это будет решение, рассчитанное на практическое применение с немедленным положительным эффектом и способное помочь специалисту по энергоэффективности завоевать заслуженный авторитет.



### Кратко об обучении:

- > Бесплатная программа
- > Засчитывается как дополнительное профессиональное обучение
- > Круглосуточный доступ по сети
- > Свободный график, 30-минутные модули
- > Контроль полученных знаний и тестирование при завершении курса
- > Возможность выбора языка. В настоящее время — обучение на немецком, итальянском, испанском, бразильском варианте португальского, китайском и русском
- > Удобный веб-сайт с информационными статьями и разнообразными учебными пособиями

# Станьте профессионалом в области энергоэффективности с Энергетическим Университетом!

Широкий тематический охват и ориентация на практические задачи



- > Пользователи сайта в 120 странах мира
- > Более 90% освоивших тот или иной курс заявляют об интересе к остальным
- > Более 90% готовы рекомендовать Энергетический Университет другим

В настоящее время предлагаются следующие курсы, основанные на актуальной информации, предоставленной специалистами по управлению электроэнергией в различных отраслях:

- комплексное решение проблем электропитания и теплового режима;
- неравномерность потребления и интеллектуальная электросеть Smart Grid;
- проведение энергоаудита;
- средства проведения энергоаудита;
- закупки электроэнергии;
- энергоэффективность: концепции и показатели;
- структура тарифов на электроэнергию;
- показатели энергоэффективности центра обработки данных;
- переход на экологичные технологии с эффективным использованием электроэнергии и минимизацией отрицательного воздействия на окружающую среду;
- системы отопления, вентиляции и кондиционирования и психрометрические таблицы;
- повышение энергоэффективности центра обработки данных за счет высокой энергетической плотности электrorаспределительной подсистемы;
- использование изоляционных материалов в промышленности;
- системы освещения;
- измерение и оценка характеристик энергопотребления;

- оценка эффективности использования электрической энергии в центре обработки данных;
- измерения и контроль;
- экономия за счет энергоэффективности;
- нормативы и стандарты США в области использования электроэнергии.

## Практические преимущества

Курсы Энергетического Университета одобрены или засчитываются как дополнительное профессиональное обучение по определенным специальностям следующими профессиональными ассоциациями:

- The Renewable Energy and Energy Efficiency Partnership;
- The U.S. Green Building Council;
- The International Electrical and Electronics Engineers.

## Время, проведенное с пользой

Программа Энергетического Университета помогает использовать время с максимальной пользой: основное внимание уделяется наиболее важным конечным рынкам, представляющим 72% мирового энергопотребления:

- энергетика и инфраструктура;
- промышленность;
- центры обработки данных и сети;
- административные и жилые здания.



Все очень просто. И бесплатно.  
Подробности на сайте  
[www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

**Energy  
University**  
by Schneider Electric

# Промышленные разъемы PratiKa

## Содержание



PR102 915



PR102 916



PR102 917

### Описание 4

#### Промышленные разъемы PratiKa 4

##### Общее описание 4

##### Разъёмы на низкое и сверхнизкое напряжение 5

##### Розетки с выключателем и блокировкой 8

Серия Unika 10

Серия Isoblock 11

##### Система щитков Kaedra 12

### Вилки 14

#### Вилки PratiKa 14

##### Вилки на низкое напряжение 14

Руководство по выбору 14

Кабельные вилки 16

Угловые кабельные вилки (90°) 17

Настенные вилки 18

Настенные вилки с коробкой 19

Панельные вилки 20

Переходники 21

Вилки-фазоинверторы 22

##### Вилки на сверхнизкое напряжение 24

Руководство по выбору 24

Кабельные и настенные вилки 25

### Розетки 26

#### Розетки PratiKa 26

##### Розетки на низкое напряжение 26

Руководство по выбору 26

Кабельные розетки 28

Настенные розетки 29

Настенные розетки с коробкой 30

Настенная установочная коробка панельных розеток 31

Прямые и угловые панельные розетки 32

Разветвители 34

Панельные розетки бытового назначения 35

##### Розетки на сверхнизкое напряжение 36

Руководство по выбору 36

Кабельные розетки 38

Панельные и настенные розетки 39

##### Розетки с выключателем и блокировкой 40

Серии Unika и Isoblock / Руководство по выбору 40

Серия Unika / Для монтажа на панели 42

Серия Unika / Для монтажа на поверхности 43

Серия Unika / Для монтажа на поверхности и панели 44

Серия Unika / Гибкость установки 45

Серия Unika / Коробки для монтажа на поверхности и панели 46

Серия Unika / Модульные основания 47

Серия Isoblock / Для монтажа на поверхности 48

Серия Isoblock / Модульные панели 50

Серия Isoblock / Технические характеристики и присоединение 51

### Вилки и розетки для контейнеров 52

#### Промышленные разъемы PratiKa 52

##### Разъёмы на низкое напряжение 52

Руководство по выбору 52



Решения для контейнеров 54

## **Система щитков Kaedra 56**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Система щитков Kaedra</b>  | <b>56</b> |
| Гамма изделий, стойких к воздействию огня и высокой температуры до 650 °C | 56        |
| Руководство по выбору   | 56        |
| Корпуса щитков для розеток  | 57        |
| Корпуса щитков для модульных устройств с интерфейсным модулем             | 58        |
| Корпуса щитков для модульных устройств                                    | 59        |
| Корпуса универсальных щитков  | 60        |
| Сборка системы  | 62        |
| Интерфейсные платы и аксессуары   | 63        |

## **Аксессуары 64**

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Система щитков Kaedra                | 64 |
| Серия Isoblock                       | 66 |
| Розетки с выключателем и блокировкой | 66 |

## **Техническое руководство 68**

|  |    |
|--|----|
| Общая информация                                   | 68 |
| Степень защиты                                     | 71 |
| Степень защиты IP                                  | 72 |
| Стойкость к воздействию огня и высокой температуры | 73 |
| Стойкость к воздействию химических веществ         | 74 |

## **Размеры 76**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Промышленные разъемы PratiKa</b>                           | <b>76</b> |
| <b>Разъёмы на низкое напряжение</b>                           | <b>76</b> |
| Кабельные вилки и розетки                                     | 76        |
| Фазоинвертор и переходники                                    | 77        |
| Настенные вилки   | 78        |
| Панельные вилки и настенные розетки                           | 79        |
| Настенные розетки   | 80        |
| Панельные розетки   | 81        |
| <b>Разъёмы на сверхнизкое напряжение</b>                      | <b>83</b> |
| <b>Розетки PratiKa с выключателем и блокировкой</b>           | <b>84</b> |
| Серия Unika   | 84        |
| Серия Isoblock  | 86        |
| <b>Система щитков Kaedra</b>                                  | <b>87</b> |
| Корпуса щитков для розеток                                    | 87        |
| Корпуса щитков для модульных устройств                        | 88        |
| Корпуса с интерфейсным модулем / Корпуса универсальных щитков | 89        |

## **Указатель каталожных номеров 90**

|        |    |
|--------|----|
| Индекс | 90 |
|--------|----|



Дополнительная безопасность обеспечивается розетками с выключателем и механической блокировкой, не допускающими присоединения и отсоединения вилки под нагрузкой.



Ассортимент разъемов PratiKa включает в себя запатентованную технологию **FAST**, которая обеспечивает подключение кабеля без зачистки провода.

Розетки с выключателем и блокировкой

Вилки и розетки

### > Комплексные решения:

- Быстрое присоединение кабеля
- Безопасность использования
- Удобство и функциональность
- Простой интуитивный монтаж



Kaedra

Kaedra для промышленных разъемов PratiKa – это серия пылевлагонепроницаемых щитков на токи от 16 до 125 А, на основе которых можно создавать решения по защите, управлению и распределению электроэнергии в коммерческом и промышленном секторах.



### Серия высококачественных промышленных разъёмов

PratiKa – серия промышленных разъёмов, разработанная для любых применений в различных условиях окружающей среды: в жилом секторе, промышленности и сельском хозяйстве, на стройплощадках и в мастерских, для эксплуатации снаружи и внутри зданий любого типа.

Результатом опыта и «ноу-хау» Schneider Electric является широкий модельный ряд вилок и розеток на токи 16, 32, 63 и 125 А со степенью защиты IP44 и IP67, как в кабельном исполнении, так и в исполнении для монтажа на поверхности или панели.

Это решение обеспечивает:

- быстрое присоединение кабеля;
- безопасность использования;
- удобство и функциональность;
- простой интуитивный монтаж.



### Полная гамма изделий, предназначенных для подачи питания в цепи, где существует опасность поражения электрическим током при прямом и косвенном прикосновении к частям под напряжением

В серию входят разъёмы на токи 16 и 32 А с различным количеством полюсов (2Р и 3Р).

➤ Разъёмы PratiKa с быстрозажимным соединением жил кабелей (FAST)



Новая система безвинтового присоединения проводников – главное новаторское решение этой серии, позволяющее подключать жилу кабеля без снятия изоляции и необходимости затягивать винт. Этот логотип свидетельствует о применении новой запатентованной системы **FAST** для безвинтового присоединения кабелей. Данное решение применяется для присоединения гибких кабелей к разъёмам на 16 и 32 А.

➤ Разъёмы PratiKa с винтовым соединением жил кабелей (SCREW)



Винтовое соединение обеспечивает максимально простое подключение жил кабеля благодаря одинаковой ориентации винтов, позволяющей избежать вращения корпуса при их закручивании.



**Настенные вилки и розетки**




**Настенные вилки и розетки PratiKa IP44 выпускаются с винтовым и быстрозажимным соединением на токи 16 и 32 А.**

Надежность обеспечивается благодаря прочной поверхности корпуса, винтам из нержавеющей стали и высококачественному термопласту, позволяющему использовать изделия в жилом секторе, промышленности и других отраслях.



**Разъёмы на токи 63 А и 125 А**



Никелированные контакты, винты из нержавеющей стали и корпус из высококачественного пластика обеспечивают максимальную защиту от коррозии даже в очень влажной и загрязненной окружающей среде. Высококачественный термопласт позволяет использовать изделия в агрессивной среде, содержащей масла и химические реактивы.



**Переключатели фаз и разъёмы для контейнеров**




**Переключатели фаз** позволяют быстро и безопасно решать проблемы, связанные с нарушением чередования фаз при подключении электродвигателей.

**Вилки и розетки для монтажа в контейнерах** предназначены для использования в крайне агрессивной и коррозионной среде, обеспечивая максимальный уровень защиты, гарантируют бесперебойную работу устройств.




**Угловые кабельные вилки 90°**



Данное исполнение позволяет уменьшить пространство, необходимое для подключения к розеткам, монтируемым на панели, а также снижает механическую нагрузку на кабель ввиду отсутствия перегиба.



**Панельные розетки бытового назначения**



Все новые розетки бытового назначения обладают степенью защиты IP54 и оборудованы защитой от детей – крышками, предотвращающими прикосновение к гнездам под напряжением.

# Промышленные разъемы PratiKa

## Разъёмы на низкое и сверхнизкое напряжение

### Разъёмы на сверх- низкое напряжение



Взаимозаменяемость разъемов на сверхнизкое напряжение PratiKa обеспечивается двумя ориентирующими элементами:

- основной элемент (механический ключ) – направляющий паз в корпусе розетки и соответствующий ему выступ на корпусе вилки;
- дополнительный элемент – это еще один паз и выступ. Его положение зависит от напряжений, токов и частот.

Положение дополнительного элемента можно определить, посмотрев на изделие спереди и ориентируясь по основному ориентирующему элементу, который согласно стандартам МЭК 309-1 и МЭК 309-2 всегда находится в положении 6 ч.

### Розетки с безопас- ным разделительным трансформатором



Розетки серий Unika и Isoblock для питания цепей с номинальным напряжением до 50 В оборудованы разделительным трансформатором, обеспечивающим защиту людей от прямого и косвенного прикосновения в соответствии со стандартом МЭК 364.

Конструкция изделия включает в себя розетку, силовой трансформатор и устройство защиты от перегрузок.



### Широкий ассортимент безопасных, надежных и удобных розеток

- Серия Unika: многофункциональное применение и различные варианты установки.
- Серия Isoblock: для применения в зонах повышенной опасности.

В соответствии со стандартом ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 60309-1) все розетки промышленного назначения имеют механизм блокировки, который надежно фиксирует вилку в розетке и предотвращает её непреднамеренное отсоединение.

Розетки с выключателем и блокировкой разработаны в соответствии с требованиями безопасности и, в частности, предотвращают присоединение или отсоединение вилки, когда розетка находится под нагрузкой.

Механизм блокировки разрешает замыкание встроенного выключателя и последующую подачу питания только при полностью вставленной вилке, то есть при наличии надежного механического и электрического соединения между штыревыми контактами вилки и гнездовыми контактами розетки. Вытащить вилку можно только когда выключатель находится в положении «отключено».

Нормативные документы требуют обязательного использования таких розеток в зонах повышенной опасности, например, там, где есть риск появления пожара или взрыва. Также такие розетки следует использовать в качестве меры защиты от возникновения дуги, способной вызвать перегрев, нарушение изоляции или возгорание. Данное решение гарантирует безопасную подачу тока в нагрузку, которая разрешена, только когда вилка правильно вставлена в розетку.

Коммерческий сектор

Промышленность

Строительство

Сельское хозяйство

Тяжелая промышленность



## Сферы применения

18 10282



### Комплексное решение для промышленного применения

Компактные, унифицированного размера в исполнениях со степенью защиты IP44 и IP65, для монтажа на поверхности и панели, со встроенным устройством защиты или без него – все розетки обеспечивают быструю установку при самых разнообразных применениях.

### Преимущества серии Unika

#### Безопасность

Оборудованы механическим выключателем для контроля и местного отключения участков электрических цепей в цехах и на установках с целью обеспечить полную безопасность персонала при работе с электрооборудованием и машинами.

Розетки отвечают всем требованиям стандартов ГОСТ Р 51323.2-99 (МЭК 60309-2) и МЭК 60309-4.

#### Защита

Держатель блока для предохранителей с разъединителями размещен под лицевой панелью. Доступ к предохранителям возможен, только когда выключатель разомкнут, и вилка извлечена, т.е. при полном отсутствии напряжения. Благодаря пружинным зажимам контактное давление остаётся постоянным и независимым от операций установки, что позволяет предотвратить перегрев, оказывающий пагубное влияние на их работу и срок службы.

#### Стойкость

Обладают степенью защиты от проникновения воды и твёрдых предметов IP44 или IP65 согласно стандартам МЭК 60529 и EN 60529 и стойкостью к внешним механическим воздействиям IK09 согласно стандарту EN 50102. Высокая стойкость к механическим воздействиям обеспечивается благодаря двойным стенкам, а также тому, что конструкция и рама корпуса изделия полностью отделены от основы.

### Широкий ассортимент для жестких условий эксплуатации

Розетки со степенью пылевлагозащиты IP65, степенью устойчивости к механическим ударам IK10 и высокой стойкостью к химическому и атмосферному воздействию разработаны специально для жестких условий эксплуатации.

18 10283



### Преимущества серии Isoblock

#### Высокая стойкость

Производятся из специальных технических полимеров, обеспечивая крайне высокую стойкость к атмосферному и химическому воздействию, что позволяет использовать их даже в самых тяжелых и опасных условиях окружающей среды.

#### Защита

Корпуса всех изделий обладают степенью защиты от проникновения жидкостей и твёрдых предметов IP65 согласно стандарту ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529) и стойкостью к внешним механическим воздействиям IK10 согласно стандарту EN 62262.

# Промышленные разъемы PratiKa

## Розетки с выключателем и блокировкой Серия Unika

Уникальность этой системы заключается в следующем:

- единый стандартный размер 103 x 225 мм для розеток на токи 16 и 32 А;
- исполнения со степенью защиты IP44 и IP65;
- исполнения с держателями плавких предохранителей, без устройств защиты, с разделительными трансформаторами и DIN-рейкой для установки модульных устройств;
- установка на поверхности, возможность индивидуального использования или в комбинации с другими щитами и в составе щитков системы Kaedra.

### Компактный размер



Все розетки с выключателем и блокировкой серии Unika на токи 16 - 32 А имеют стандартный размер 103 x 225 мм, что делает их самыми компактными, гарантирующими очень высокий уровень безопасности и функциональности.

### Простота монтажа



Монтаж розеток серии Unika с выключателем и блокировкой удобен и прост благодаря:

- единому размеру на токи 16 и 32 А, обеспечивающему их простую замену в отверстиях 103 x 225 мм;
- возможности отсоединять механизм розетки от корпуса для облегчения монтажа на стене и подключения кабелей;
- возможности подвешивать корпус для облегчения подключения вводного выключателя или модульного автоматического выключателя (для изделия на ток 63 А);
- возможность ввода кабеля через верхнюю, нижнюю или боковую стенку корпуса.

### Дизайн



Корпуса Unika функциональны и оптимизированы по размеру. Их можно устанавливать отдельно и легко интегрировать с системой щитков Kaedra.

Линии, стиль и размер корпусов были разработаны так, чтобы обеспечить удобство монтажа.


### Система щитков Kaedra и модульные основания



Розетки Unika на токи 16 и 32 А могут быть установлены отдельно и на модульные основания, обеспечивают многофункциональность и полную защиту. Также они могут устанавливаться на специально предназначенные для них отверстия в щитках Kaedra. Это решение позволяет создавать распределительные щиты, оборудованные розетками с выключателем и блокировкой и устройствами дифференциальной защиты, установленными на DIN-рейку.

Розетки Unika на токи 63 А могут устанавливаться совместно с другими розетками с выключателем и блокировкой серии Unika в вертикальном и в горизонтальном положении, а также в щитки системы Kaedra.

#### Различные функции



- Розетки на токи 16 и 32 А в исполнении с держателем цилиндрических предохранителей CH 10,3 x 38, розетки на ток 63 А в исполнении с держателем E33 для предохранителей DIII.
- Исполнение с держателем цилиндрических предохранителей CH 10,3 x 38 и светодиодными индикаторами напряжения каждой фазы.
- Исполнение с DIN-рейкой для установки любого модульного оборудования.


#### Модульные панели



Крышка каждой отдельной розетки с выключателем и блокировкой легко снимается, обеспечивая доступ к кабелю и зажимам.


Для удобства монтажа и подключения розеток с выключателем и блокировкой, модульные панели поставляются с распределительным боксом или боксом для модульных устройств.

#### Розетки с выключателем и блокировкой



Розетки Isoblock на токи 63 и 125 А (с дифференциальной защитой или без неё) оборудуются автоматическими выключателями Comраст NSX 160N с теплоэлектромагнитным расцепителем, обеспечивающими постоянную защиту и повышенную бесперебойность электроснабжения конечных потребителей.

#### Комбинации розеток



Комбинируя розетки Isoblock с выключателем и блокировкой, можно создавать полнофункциональные устройства конечного распределения для установки в местах с опасными условиями.

Розетки легко комбинируются с соединительными приспособлениями, поставляемыми в комплекте с каждым щитком.

09/11/26



**Полная серия щитков для гражданских и промышленных зданий, обеспечивающих распределение электроэнергии, защиту и управление электросетями.**

Новая серия пылевлагозащитных щитков Kaedra позволяет устанавливать широкий диапазон электрооборудования (промышленные разъемы, модульные устройства, кнопки, светосигнальную арматуру) и обеспечивает максимальную защиту оборудования и людей.

Щитки Kaedra – решение для полной и последовательной системы монтажа оборудования Schneider Electric, сочетающее защищенность, функциональность, эргономичность и дизайн.

- Щитки для промышленных разъемов
- Щитки для модульных устройств
- Щитки для модульных устройств с интерфейсным модулем
- Интерфейсные модули
- Универсальные щитки

### Безопасность

Щитки Kaedra гарантируют максимальную защиту благодаря:

- степени защиты от проникновения воды и пыли IP 65;
- высокой степени защиты от внешних механических воздействий (IK09), стойкости химическому и атмосферному воздействию, а также к ультрафиолетовому излучению;
- материалам и конструкции, гарантирующим двойную изоляцию и доступ только квалифицированного персонала.

Щитки Kaedra соответствуют стандартам ГОСТ Р 50827-95 (МЭК 670) для корпусов щитков и ГОСТ Р 51321.3-99 (МЭК 439-3) для щитков с установленной аппаратурой.

### Эргономичность

Щитки Kaedra имеют достаточное внутреннее пространство для ввода кабеля и его внутренней разводки, быстрого доступа к разъемам и другим устройствам.

Дверцы и прозрачные откидные крышки обеспечивают постоянный контроль состояния аппаратов, в то время как интерфейсные платы предоставляют быстрый доступ к разъемам или коммутационным аппаратам.

Отверстия стандартного размера позволяют быстро устанавливать оборудование как напрямую, так и через интерфейсные платы.

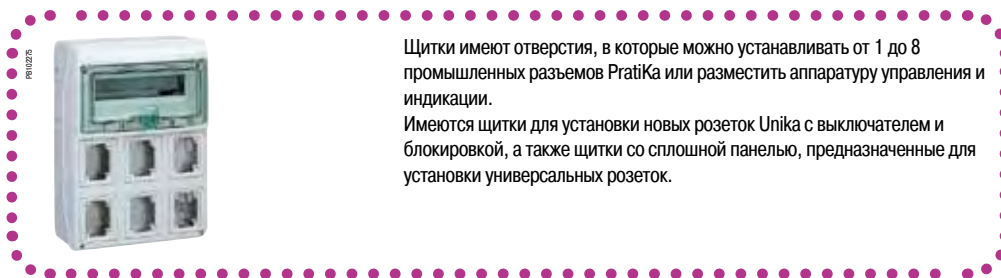
### Дизайн

Современная обтекаемая форма щитков Kaedra – результат скрупулезных исследований в области дизайна и эргономики. Щитки можно устанавливать в общественных местах, поскольку они превосходно вписываются в интерьер любого помещения. Использование обновленной цветовой гаммы улучшает внешний вид изделий и гарантирует беспрепятственный визуальный контроль оборудования.

09/11/26



**Щитки для промышленных разъемов**

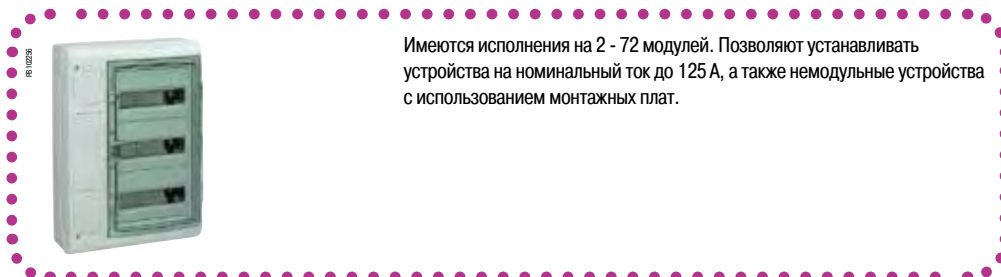


Щитки имеют отверстия, в которые можно устанавливать от 1 до 8 промышленных разъемов PratiKa или разместить аппаратуру управления и индикации.

Имеются щитки для установки новых розеток Уника с выключателем и блокировкой, а также щитки со сплошной панелью, предназначенные для установки универсальных розеток.

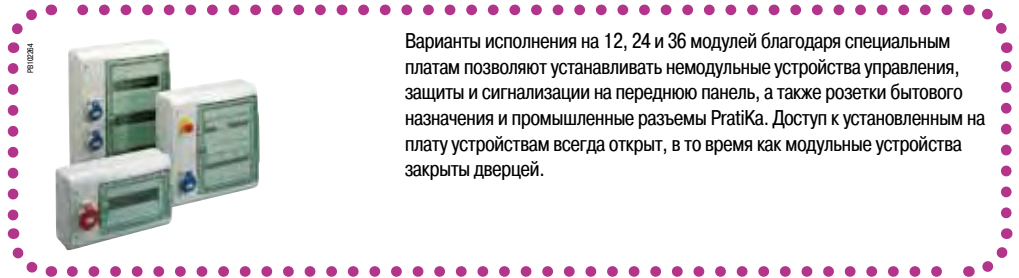


**Щитки для модульных устройств**



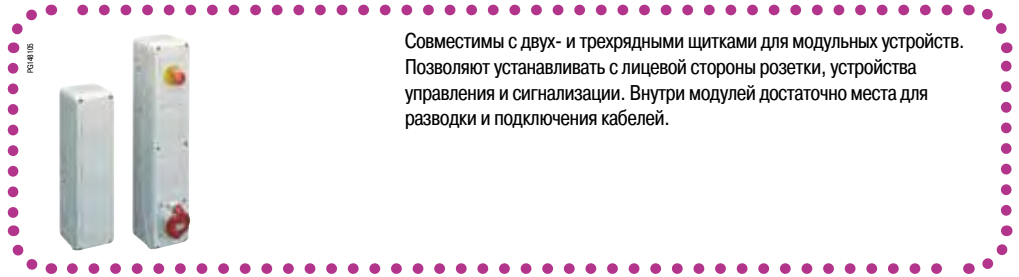
Имеются исполнения на 2 - 72 модулей. Позволяют устанавливать устройства на номинальный ток до 125 А, а также немодульные устройства с использованием монтажных плат.

### Щитки с интерфейсным модулем



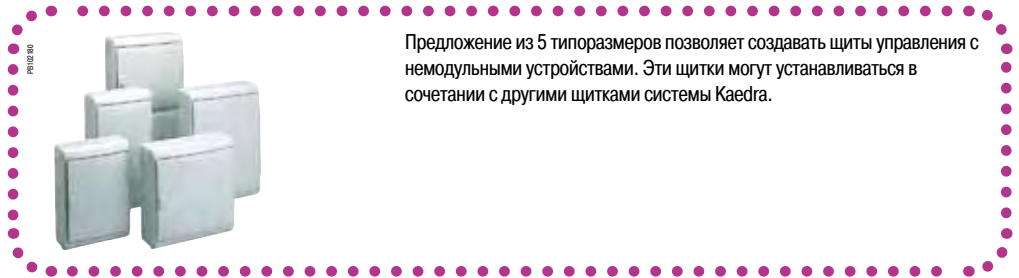
Варианты исполнения на 12, 24 и 36 модулей благодаря специальным платам позволяют устанавливать немодульные устройства управления, защиты и сигнализации на переднюю панель, а также розетки бытового назначения и промышленные разъемы PratiKa. Доступ к установленным на плату устройствам всегда открыт, в то время как модульные устройства закрыты дверцей.

### Интерфейсные модули



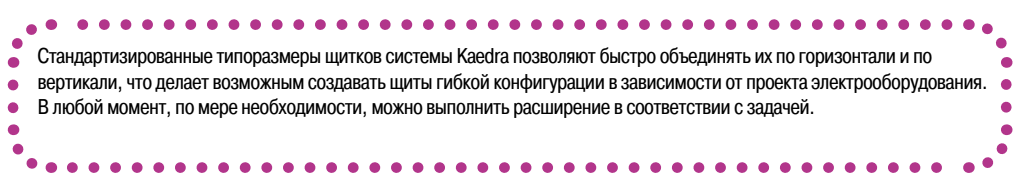
Совместимы с двух- и трехрядными щитками для модульных устройств. Позволяют устанавливать с лицевой стороны розетки, устройства управления и сигнализации. Внутри модулей достаточно места для разводки и подключения кабелей.

### Универсальные щитки



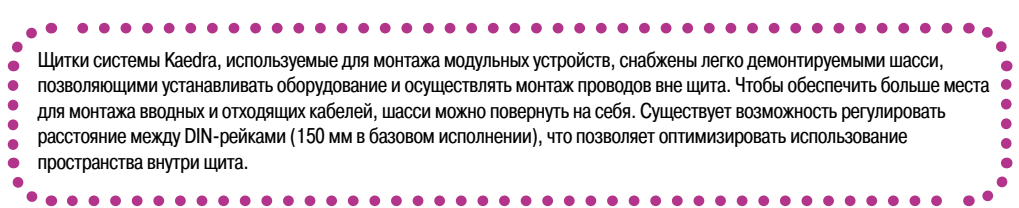
Предложение из 5 типоразмеров позволяет создавать щиты управления с немодульными устройствами. Эти щитки могут устанавливаться в сочетании с другими щитками системы Kaedra.

### Объединение щитков



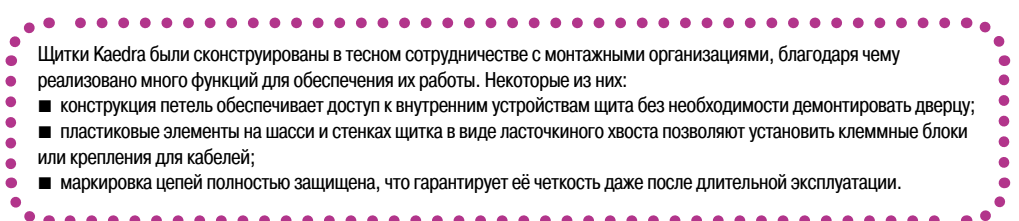
Стандартизированные типоразмеры щитков системы Kaedra позволяют быстро объединять их по горизонтали и по вертикали, что делает возможным создавать щиты гибкой конфигурации в зависимости от проекта электрооборудования. В любой момент, по мере необходимости, можно выполнить расширение в соответствии с задачей.

### Шасси



Щитки системы Kaedra, используемые для монтажа модульных устройств, снабжены легко демонтируемыми шасси, позволяющими устанавливать оборудование и осуществлять монтаж проводов вне щита. Чтобы обеспечить больше места для монтажа вводных и отходящих кабелей, шасси можно повернуть на себя. Существует возможность регулировать расстояние между DIN-рейками (150 мм в базовом исполнении), что позволяет оптимизировать использование пространства внутри щита.

### Удобство монтажа




Щитки Kaedra были сконструированы в тесном сотрудничестве с монтажными организациями, благодаря чему реализовано много функций для обеспечения их работы. Некоторые из них:

- конструкция петель обеспечивает доступ к внутренним устройствам щита без необходимости демонтировать дверцу;
- пластиковые элементы на шасси и стенках щитка в виде ласточкиного хвоста позволяют установить клеммные блоки или крепления для кабелей;
- маркировка цепей полностью защищена, что гарантирует её четкость даже после длительной эксплуатации.

# Вилки PratiKa

## Вилки на низкое напряжение Руководство по выбору

### Вилки PratiKa на токи 16 - 32 А

| Ном. ток  | Кол-во полюсов | Час-тота            | Ном. напряжение     | Располож. контактов (часы) | Кабельные вилки           |   | Кабельные вилки     |                     | Угловые кабельные вилки (90°) |                     |   |
|---|----------------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|---|---------------------|---------------------|-------------------------------|---------------------|---|
|   |                |                     |                     |                            | Быстрозажимное соединение |  | Винтовое соединение | Винтовое соединение | Винтовое соединение           | Винтовое соединение |   |
|   |                | Гц                  |                     |                            | IP44                      | IP67  | IP44                | IP67                | IP44                          | IP67                |   |
| 16 А  | 2P + ⊥         | 50/60               | 100-130 В пер. тока | 4 ч                        | PKX16M413                 | PKX16M713   | PKE16M413           | PKE16M713           | -                             | -                   |   |
|   | 3P + ⊥         | 50/60               |                     | 4 ч                        | PKX16M414                 | PKX16M714   | PKE16M414           | PKE16M714           | -                             | -                   |   |
|   | 3P+N + ⊥       | 50/60               |                     | 4 ч                        | PKX16M415                 | PKX16M715   | PKE16M415           | PKE16M715           | -                             | -                   |   |
|   | 2P + ⊥         | 50/60               | 200-250 В пер. тока | 6 ч                        | PKX16M423                 | PKX16M723   | PKE16M423           | PKE16M723           | 81704                         | 81754               |   |
|   | 3P + ⊥         | 50/60               |                     | 9 ч                        | PKX16M424                 | PKX16M724   | PKE16M424           | PKE16M724           | -                             | -                   |   |
|   | 3P+N + ⊥       | 50/60               |                     | 9 ч                        | PKX16M425                 | PKX16M725   | PKE16M425           | PKE16M725           | -                             | -                   |   |
|   | 2P + ⊥         | 50/60               | 380-415 В пер. тока | 9 ч                        | PKX16M433                 | PKX16M733   | PKE16M433           | PKE16M733           | -                             | -                   |   |
|   | 3P + ⊥         | 50/60               |                     | 6 ч                        | PKX16M434                 | PKX16M734   | PKE16M434           | PKE16M734           | 81708                         | 81758               |   |
|   | 3P+N + ⊥       | 50/60               |                     | 6 ч                        | PKX16M435                 | PKX16M735   | PKE16M435           | PKE16M735           | 81709                         | 81759               |   |
| 3P + ⊥  | 50/60          | 480-500 В пер. тока | 7 ч                 | PKX16M444                  | PKX16M744                 | PKE16M444   | PKE16M744           | -                   | -                             |                     |   |
| 3P+N + ⊥  | 50/60          |                     | 7 ч                 | PKX16M445                  | PKX16M745                 | PKE16M445   | PKE16M745           | -                   | -                             |                     |   |
| 3P+N + ⊥  | 50/60          |                     | 7 ч                 | PKX16M445                  | PKX16M745                 | PKE16M445   | PKE16M745           | -                   | -                             |                     |   |
| 32 А  | 2P + ⊥         | 50/60               | 100-130 В пер. тока | 4 ч                        | PKX32M413                 | PKX32M713   | PKE32M413           | PKE32M713           | -                             | -                   |   |
|   | 3P + ⊥         | 50/60               |                     | 4 ч                        | PKX32M414                 | PKX32M714   | PKE32M414           | PKE32M714           | -                             | -                   |   |
|   | 3P+N + ⊥       | 50/60               |                     | 4 ч                        | PKX32M415                 | PKX32M715   | PKE32M415           | PKE32M715           | -                             | -                   |   |
|   | 2P + ⊥         | 50/60               | 200-250 В пер. тока | 6 ч                        | PKX32M423                 | PKX32M723   | PKE32M423           | PKE32M723           | 81716                         | 81766               |   |
|   | 3P + ⊥         | 50/60               |                     | 9 ч                        | PKX32M424                 | PKX32M724   | PKE32M424           | PKE32M724           | -                             | -                   |   |
|   | 3P+N + ⊥       | 50/60               |                     | 9 ч                        | PKX32M425                 | PKX32M725   | PKE32M425           | PKE32M725           | -                             | -                   |   |
|   | 2P + ⊥         | 50/60               | 380-415 В пер. тока | 9 ч                        | PKX32M433                 | PKX32M733   | PKE32M433           | PKE32M733           | -                             | -                   |   |
|   | 3P + ⊥         | 50/60               |                     | 6 ч                        | PKX32M434                 | PKX32M734   | PKE32M434           | PKE32M734           | 81720                         | 81770               |   |
|   | 3P+N + ⊥       | 50/60               |                     | 6 ч                        | PKX32M435                 | PKX32M735   | PKE32M435           | PKE32M735           | 81721                         | 81771               |   |
|   | 3P+N + ⊥       | 50/60               | 380-440 В пер. т.   | 3 ч                        | -                         | PKX32M7C4   | -                   | PKE32M7C4           | -                             | 81799               |   |
|   | 3P + ⊥         | 50/60               |                     | 480-500 В пер. тока        | 7 ч                       | PKX32M444   | PKX32M744           | PKE32M444           | PKE32M744                     | -                   | - |
|   | 3P+N + ⊥       | 50/60               |                     |                            | 7 ч                       | PKX32M445   | PKX32M745           | PKE32M445           | PKE32M745                     | -                   | - |
| Технические характеристики смотрите на странице |                |                     |                     |                            | 16                        |   | 16                  |                     | 17                            |                     |   |

### Вилки PratiKa на токи 63 - 125 А

| Ном. ток | Кол-во полюсов                                  | Час-тота | Ном. напряжение     | Располож. контактов (часы) | Кабельные вилки     | Настенные вилки     | Панельные вилки     |
|----------|---|----------|---------------------|----------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
|          |   |          |                     |                            | Винтовое соединение | Винтовое соединение | Винтовое соединение |
|          |   | Гц       |                     |                            | IP67                | IP67                | IP67                |
| 63 А     | 3P + ⊥  | 50/60    | 100-130 В пер. тока | 4 ч                        | 81376               | 81576               | 81876               |
|          | 3P+N + ⊥  | 50/60    |                     | 4 ч                        | 81377               | 81577               | 81877               |
|          | 2P + ⊥  | 50/60    | 200-250 В пер. тока | 6 ч                        | 81378               | 81578               | 81878               |
|          | 3P + ⊥  | 50/60    |                     | 9 ч                        | 81379               | 81579               | 81879               |
|          | 3P+N + ⊥  | 50/60    | 9 ч                 | 81380                      | 81580               | 81880               |                     |
|          | 3P + ⊥  | 50/60    | 380-415 В пер. тока | 6 ч                        | 81382               | 81582               | 81882               |
|          | 3P+N + ⊥  | 50/60    |                     | 6 ч                        | 81383               | 81583               | 81883               |
|          | 3P + ⊥  | 50/60    | 480-500 В пер. тока | 7 ч                        | 81385               | 81585               | 81885               |
| 3P+N + ⊥ | 50/60   | 7 ч      |                     | 81386                      | 81586               | 81886               |                     |
| 125 А    | 3P + ⊥  | 50/60    | 100-130 В пер. тока | 4 ч                        | 81388               | 81588               | 81888               |
|          | 3P+N + ⊥  | 50/60    |                     | 4 ч                        | 81389               | 81589               | 81889               |
|          | 2P + ⊥  | 50/60    | 200-250 В пер. тока | 6 ч                        | 81390               | 81590               | 81890               |
|          | 3P + ⊥  | 50/60    |                     | 9 ч                        | 81391               | 81591               | 81891               |
|          | 3P+N + ⊥  | 50/60    | 9 ч                 | 81392                      | 81592               | 81892               |                     |
|          | 3P + ⊥  | 50/60    | 380-415 В пер. тока | 6 ч                        | 81394               | 81594               | 81894               |
|          | 3P+N + ⊥  | 50/60    |                     | 6 ч                        | 81395               | 81595               | 81895               |
|          | 3P + ⊥  | 50/60    | 480-500 В пер. тока | 7 ч                        | 81397               | 81597               | 81897               |
|          | 3P+N + ⊥  | 50/60    |                     | 7 ч                        | 81398               | 81598               | 81898               |
|          | Технические характеристики смотрите на странице |          |                     |                            |                     | 16                  | 19                  |

| Настенные вилки           |           | Настенные вилки с коробкой    |       | Панельные вилки     |       | Вилки-фазоинверторы |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-----------|-------------------------------|-------|---------------------|-------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Быстрозажимное соединение |           | Винтовое соединение           |       | Винтовое соединение |       | Винтовое соединение |       |       |       |       |       |       |       |
| Кабельные вилки           |           | Угловые кабельные вилки (90°) |       | Настенные вилки     |       | Панельные вилки     |       |       |       |       |       |       |       |
| IP44                      | IP44      | IP44                          | IP67  | IP44                | IP67  | IP44                | IP67  | IP44  | IP67  | IP44  | IP67  | IP44  | IP67  |
| PKX16W413                 | PKE16W413 | 83501                         | 83551 | 81801               | 83851 | -                   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| PKX16W414                 | PKE16W414 | 83502                         | 83552 | 81802               | 83852 | -                   | 83914 | 81726 | 81776 | 83526 | 83576 | -     | 83876 |
| PKX16W415                 | PKE16W415 | 83503                         | 83553 | 81803               | 83853 | 83905               | 83915 | -     | 81777 | 83527 | 83577 | 83827 | 83877 |
| PKX16W423                 | PKE16W423 | 83504                         | 83554 | 81804               | 83854 | -                   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| PKX16W424                 | PKE16W424 | 83505                         | 83555 | 81805               | 83855 | 83901               | 83911 | 81728 | 81778 | 83528 | 83578 | -     | 83878 |
| PKX16W425                 | PKE16W425 | 83506                         | 83556 | 81806               | 83856 | 83906               | -     | 81729 | 81779 | 83529 | 83579 | 83829 | 83879 |
| PKX16W433                 | PKE16W433 | 83507                         | 83557 | 81807               | 83857 | -                   | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| PKX16W434                 | PKE16W434 | 83508                         | 83558 | 81808               | 83858 | 83902               | 83912 | -     | 81780 | 83530 | 83580 | 83830 | 83880 |
| PKX16W435                 | PKE16W435 | 83509                         | 83559 | 81809               | 83859 | 83903               | 83913 | -     | -     | 83531 | 83581 | 83831 | 83881 |
| PKX16W444                 | PKE16W444 | 83511                         | 83561 | 81811               | 83861 | -                   | -     | 81732 | 81782 | 83532 | 83582 | 83832 | 83882 |
| PKX16W445                 | PKE16W445 | 83512                         | 83562 | 81812               | 83862 | -                   | -     | 81733 | 81783 | 83533 | -     | 83833 | 83883 |
| PKX32W413                 | PKE32W413 | 83513                         | 83563 | 81813               | 83863 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PKX32W414                 | PKE32W414 | 83514                         | 83564 | 81814               | 83864 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PKX32W415                 | PKE32W415 | 83515                         | 83565 | 81815               | 83865 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PKX32W423                 | PKE32W423 | 83516                         | 83566 | 81816               | 83866 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PKX32W424                 | PKE32W424 | 83517                         | 83567 | 81817               | 83867 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PKX32W425                 | PKE32W425 | 83518                         | 83568 | 81818               | 83868 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PKX32W433                 | PKE32W433 | 83519                         | 83569 | 81819               | 83869 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PKX32W434                 | PKE32W434 | 83520                         | 83570 | 81820               | 83870 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PKX32W435                 | PKE32W435 | 83521                         | 83571 | 81821               | 83871 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| -                         | -         | -                             | 81599 | -                   | 83899 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PKX32W444                 | PKE32W444 | 83523                         | 83573 | 81823               | 83873 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| PKX32W445                 | PKE32W445 | 83524                         | 83574 | 81824               | 83874 |                     |       |       |       |       |       |       |       |
| 18                        |           | 19                            |       | 20                  |       | 23                  |       |       |       |       |       |       |       |

### Структура условного наименования промышленных ВИЛОК PratiKa



### Технические характеристики

|  |  |                                     | Быстрозажимное соединение  | Винтовое соединение  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|
|  |  |                                     |   |   |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |                                     | <b>Предназначены для подачи электропитания на стационарное или подвижное оборудование через гибкий кабель</b>                                    |  |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | 16 и 32 А<br>63 и 125 А             | IP44<br>IP67<br>-  | IP44<br>IP67<br>IP67   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий | IK08   | IK08   |
| Управляющий контакт*                                     |  |                                     | -  | В вилках на 63 и 125 А   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой       | 850°C  | 850°C  |
| Материалы  |  |                                     | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Штыревые контакты из никелированной латуни<br>Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Штыревые контакты из никелированной латуни<br>Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали |
| Клеммное соединение                                      |  |                                     | Быстрое безвинтовое присоединение жил кабеля без необходимости зачистки проводника   | Винтовое присоединение жил кабеля  |

\* Розетки и вилки 63 и 125 А оснащены управляющим контактом по EN60309, чтобы обеспечить возможность управления напряжением. Этот контакт включается последним при включении вилки, а отключается первым при вынимании вилки.

### Присоединение

| Ном. ток (In) | Быстрозажимное соединение                     |  |   | Винтовое соединение                          |  |  |
|---------------|---|--|---|--|--|--|
|               | Кабельный ввод                                | Макс. сечение проводников  | Кабельный ввод                                | Макс. сечение проводников                    |  |  |
|               | IP44/IP67<br>Кабельный ввод и зажим, Ø кабеля | Согласно ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 60309-1-99/A1) и ГОСТ Р 51323.2-99 (МЭК 60309-2/A1)<br>Многожильные гибкие | IP44/IP67<br>Кабельный ввод и зажим, Ø кабеля | IP67<br>Кабельный сальник                    |  |  |
| 16 А          | 8 - 15 мм                                     | 1 - 2.5 мм <sup>2</sup>  | 8 - 15 мм                                     | 1 - 4 мм <sup>2</sup>                        |  |  |
| 32 А          | 11.5 - 21 мм                                  | 2.5 - 6 мм <sup>2</sup>  | 11.5 - 21 мм                                  | 2.5 - 10 мм <sup>2</sup>                     |  |  |
| 63 А          | -   | -  | -   | 17 - 31 мм / PG36<br>6 - 25 мм <sup>2</sup>  |  |  |
| 125 А         | -   | -  | -   | 26 - 48 мм / PG48<br>16 - 70 мм <sup>2</sup> |  |  |

### Каталожные номера кабельных вилок

| Ном. ток | Ном. напряжение | 100 - 130 В пер. тока |        |          | 200 - 250 В пер. тока |        |          | 380 - 415 В пер. тока |        |          | 480 - 500 В пер. тока |        |          |
|----------|-----------------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|--------|----------|
|          |                 | 2P + ⚡                | 3P + ⚡ | 3P+N + ⚡ | 2P + ⚡                | 3P + ⚡ | 3P+N + ⚡ | 2P + ⚡                | 3P + ⚡ | 3P+N + ⚡ | 2P + ⚡                | 3P + ⚡ | 3P+N + ⚡ |

#### Быстрозажимное соединение

|      |      |           |           |           |           |           |           |           |           |           |   |           |           |
|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| IP44 | 16 А | PKX16M413 | PKX16M414 | PKX16M415 | PKX16M423 | PKX16M424 | PKX16M425 | PKX16M433 | PKX16M434 | PKX16M435 | - | PKX16M444 | PKX16M445 |
|      | 32 А | PKX32M413 | PKX32M414 | PKX32M415 | PKX32M423 | PKX32M424 | PKX32M425 | PKX32M433 | PKX32M434 | PKX32M435 | - | PKX32M444 | PKX32M445 |
| IP67 | 16 А | PKX16M713 | PKX16M714 | PKX16M715 | PKX16M723 | PKX16M724 | PKX16M725 | PKX16M733 | PKX16M734 | PKX16M735 | - | PKX16M744 | PKX16M745 |
|      | 32 А | PKX32M713 | PKX32M714 | PKX32M715 | PKX32M723 | PKX32M724 | PKX32M725 | PKX32M733 | PKX32M734 | PKX32M735 | - | PKX32M744 | PKX32M745 |

#### Винтовое соединение

|      |       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |   |           |           |
|------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| IP44 | 16 А  | PKE16M413 | PKE16M414 | PKE16M415 | PKE16M423 | PKE16M424 | PKE16M425 | PKE16M433 | PKE16M434 | PKE16M435 | - | PKE16M444 | PKE16M445 |
|      | 32 А  | PKE32M413 | PKE32M414 | PKE32M415 | PKE32M423 | PKE32M424 | PKE32M425 | PKE32M433 | PKE32M434 | PKE32M435 | - | PKE32M444 | PKE32M445 |
| IP67 | 16 А  | PKE16M713 | PKE16M714 | PKE16M715 | PKE16M723 | PKE16M724 | PKE16M725 | PKE16M733 | PKE16M734 | PKE16M735 | - | PKE16M744 | PKE16M745 |
|      | 32 А  | PKE32M713 | PKE32M714 | PKE32M715 | PKE32M723 | PKE32M724 | PKE32M725 | PKE32M733 | PKE32M734 | PKE32M735 | - | PKE32M744 | PKE32M745 |
|      | 63 А  | -         | 81376     | 81377     | 81378     | 81379     | 81380     | -         | 81382     | 81383     | - | 81385     | 81386     |
|      | 125 А | -         | 81388     | 81389     | 81390     | 81391     | 81392     | -         | 81394     | 81395     | - | 81397     | 81398     |



# Вилки PratiKa

Вилки на низкое напряжение  
Угловые кабельные вилки (90°)

## Технические характеристики

|  |   |                                     | Угловые (90°)   |
|--|---|-------------------------------------|---|
|  |   |                                     |  |
|  |   |                                     |   |
| Основные характеристики                                  |   |                                     | Преимущество этих вилок – меньшая толщина   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)  | 16 и 32 А                           | IP44<br>IP67  |
|  | В соответствии с EN 62262   | От внешних механических воздействий | IK08  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1)  | Испытание нагретой проволокой       | 850°C   |
| Материалы  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Штыревые контакты из никелированной латуни<br>Винты из нержавеющей стали |                                     |   |
| Клеммное соединение                                      | Винтовое присоединение жил кабеля   |                                     |   |

## Присоединение

|               |  | Угловые (90°)              |                        |   |
|---------------|--|----------------------------|------------------------|---|
| Ном. ток (In) |  | Кабельный ввод             |                        | Максимальное сечение проводников          |
|               |  | IP44 / IP67 Диаметр кабеля | IP67 Кабельный сальник | Одножильные жесткие / многожильные гибкие |
| 16 А          |  | 8 - 15 мм                  | PG16 (PG21 5P)         | 1 - 4 мм²                                 |
| 32 А          |  | 11.5 - 21 мм               | PG21                   | 2.5 - 10 мм²                              |

## Каталожные номера угловых кабельных вилок (90°)

| Ном. ток       | Ном. напряжение | Ном. напряжение       |        |          |                       |        |          |                       |        |          |                       |        |          |
|----------------|-----------------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|--------|----------|
|                |                 | 100 - 130 В пер. тока |        |          | 200 - 250 В пер. тока |        |          | 380 - 415 В пер. тока |        |          | 480 - 500 В пер. тока |        |          |
| Кол-во полюсов |                 | 2P + ⚡                | 3P + ⚡ | 3P+N + ⚡ | 2P + ⚡                | 3P + ⚡ | 3P+N + ⚡ | 2P + ⚡                | 3P + ⚡ | 3P+N + ⚡ | 2P + ⚡                | 3P + ⚡ | 3P+N + ⚡ |
| IP44           | 16 А            | -                     | -      | -        | 81704                 | -      | -        | -                     | 81708  | 81709    | -                     | -      | -        |
|                | 32 А            | -                     | -      | -        | 81716                 | -      | -        | -                     | 81720  | 81721    | -                     | -      | -        |
| IP67           | 16 А            | -                     | -      | -        | 81754                 | -      | -        | -                     | 81758  | 81759    | -                     | -      | -        |
|                | 32 А            | -                     | -      | -        | 81766                 | -      | -        | -                     | 81770  | 81771    | -                     | -      | -        |

PG14017



81704

PG14032



81770

### Технические характеристики

|  |  |                                     | Быстрозажимное соединение  | Винтовое соединение  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|
|  |  |                                     |                                   |                                 |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |                                     | <b>Могут устанавливаться на оборудовании для ввода питания через кабельные розетки</b>                             |  |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | 16 и 32 А                           | IP44   | IP44   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий | IK08   | IK08   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой       | 750°C  | 750°C  |
| Материалы  |  |                                     | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Штыревые контакты из никелированной латуни<br>Нержавеющая сталь | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Штыревые контакты из никелированной латуни<br>Нержавеющая сталь |
| Клеммное соединение                                      |  |                                     | Быстрое безвинтовое присоединение жил кабеля без необходимости зачистки проводника                                 | Винтовое присоединение жил кабеля  |

### Присоединение

|               |                       | Быстрозажимное соединение |  |   | Винтовое соединение |
|---------------|-----------------------|---------------------------|--|---|---------------------|
| Ном. ток (In) | Кабельный ввод сверху | Макс. сечение проводников |  | Макс. сечение проводников                 |                     |
|               | Диаметр кабеля        | IP44<br>Кабельный ввод    | Согласно ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 60309-1-99/A1) и ГОСТ Р 51323.2-99 (МЭК 60309-2/A1)<br>Многожильные гибкие | Одножильные жесткие / многожильные гибкие |                     |
| 16 А          | 21.5 мм               | Гайка М25                 | 1 - 2.5 мм <sup>2</sup>  | 1 - 4 мм <sup>2</sup>                     |                     |
| 32 А          | 21.5 мм               | Гайка М25                 | 2.5 - 6 мм <sup>2</sup>  | 2.5 - 10 мм <sup>2</sup>                  |                     |

### Каталожные номера настенных вилок

| Ном. ток                         | Ном. напряжение | 100 - 130 В пер. тока |           |           | 200 - 250 В пер. тока |           |           | 380 - 415 В пер. тока |           |           | 480 - 500 В пер. тока |           |           |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
|                                  |                 | 2P + ⚡                | 3P + ⚡    | 3P+N + ⚡  | 2P + ⚡                | 3P + ⚡    | 3P+N + ⚡  | 2P + ⚡                | 3P + ⚡    | 3P+N + ⚡  | 2P + ⚡                | 3P + ⚡    | 3P+N + ⚡  |
| <b>Быстрозажимное соединение</b> |                 |                       |           |           |                       |           |           |                       |           |           |                       |           |           |
| IP44                             | 16 А            | PKX16W413             | PKX16W414 | PKX16W415 | PKX16W423             | PKX16W424 | PKX16W425 | PKX16W433             | PKX16W434 | PKX16W435 | -                     | PKX16W444 | PKX16W445 |
|                                  | 32 А            | PKX32W413             | PKX32W414 | PKX32W415 | PKX32W423             | PKX32W424 | PKX32W425 | PKX32W433             | PKX32W434 | PKX32W435 | -                     | PKX32W444 | PKX32W445 |
| <b>Винтовое соединение</b>       |                 |                       |           |           |                       |           |           |                       |           |           |                       |           |           |
| IP44                             | 16 А            | PKE16W413             | PKE16W414 | PKE16W415 | PKE16W423             | PKE16W424 | PKE16W425 | PKE16W433             | PKE16W434 | PKE16W435 | -                     | PKE16W444 | PKE16W445 |
|                                  | 32 А            | PKE32W413             | PKE32W414 | PKE32W415 | PKE32W423             | PKE32W424 | PKE32W425 | PKE32W433             | PKE32W434 | PKE32W435 | -                     | PKE32W444 | PKE32W445 |



### Технические характеристики

|  |  |                                     | Винтовое соединение   |  |
|--|--|-------------------------------------|---|--|
|  |  |                                     |    |  |
| Основные характеристики                                  |  |                                     | Могут устанавливаться на оборудовании для ввода питания через кабельные розетки   |  |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | 16 и 32 А<br>63 и 125 А             | IP44<br>IP67  |  |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий | IP67<br>IK08  |  |
| Управляющий контакт                                      |  |                                     | В вилках на 63 и 125 А  |  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой       | 850°C   |  |
| Материалы  |  |                                     | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Штыревые контакты из никелированной латуни<br>Винты из нержавеющей стали |  |
| Клеммное соединение                                      |  |                                     | Винтовое присоединение жил кабеля   |  |

### Присоединение

|          |      | Винтовое соединение           |                           |   |
|----------|------|-------------------------------|---------------------------|---|
| Ном. ток | (In) | Кабельный ввод сверху и снизу |                           | Макс. сечение проводников                 |
|          |      | IP44<br>Диаметр кабеля        | IP67<br>Кабельный сальник | Одножильные жесткие / многожильные гибкие |
| 16 А     |      | 8 - 15 мм                     | PG16 (PG21 5P)            | 1 - 4 мм <sup>2</sup>                     |
| 32 А     |      | 11.5 - 21 мм                  | PG21                      | 2.5 - 10 мм <sup>2</sup>                  |
| 63 А     |      | -                             | PG36                      | 6 - 25 мм <sup>2</sup>                    |
| 125 А    |      | -                             | PG48                      | 16 - 70 мм <sup>2</sup>                   |

### Каталожные номера настенных вилок с коробкой

| Ном. ток                   | Ном. напряжение | 100 - 130 В пер. тока |                  |                    | 200 - 250 В пер. тока |                  |                    | 380 - 415 В пер. тока |                  |                    | 480 - 500 В пер. тока |                  |                    |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|-----------------------|------------------|--------------------|
|                            |                 | 2P + $\triangle$      | 3P + $\triangle$ | 3P+N + $\triangle$ | 2P + $\triangle$      | 3P + $\triangle$ | 3P+N + $\triangle$ | 2P + $\triangle$      | 3P + $\triangle$ | 3P+N + $\triangle$ | 2P + $\triangle$      | 3P + $\triangle$ | 3P+N + $\triangle$ |
| <b>Винтовое соединение</b> |                 |                       |                  |                    |                       |                  |                    |                       |                  |                    |                       |                  |                    |
| IP44                       | 16 А            | 83501                 | 83502            | 83503              | 83504                 | 83505            | 83506              | 83507                 | 83508            | 83509              | -                     | 83511            | 83512              |
|                            | 32 А            | 83513                 | 83514            | 83515              | 83516                 | 83517            | 83518              | 83519                 | 83520            | 83521              | -                     | 83523            | 83524              |
| IP67                       | 16 А            | 83551                 | 83552            | 83553              | 83554                 | 83555            | 83556              | 83557                 | 83558            | 83559              | -                     | 83561            | 83562              |
|                            | 32 А            | 83563                 | 83564            | 83565              | 83566                 | 83567            | 83568              | 83569                 | 83570            | 83571              | -                     | 83573            | 83574              |
|                            | 63 А            | -                     | 81576            | 81577              | 81578                 | 81579            | 81580              | -                     | 81582            | 81583              | -                     | 81585            | 81586              |
|                            | 125 А           | -                     | 81588            | 81589              | 81590                 | 81591            | 81592              | -                     | 81594            | 81595              | -                     | 81597            | 81598              |

PG149101





83504

PG149106



83571

#### Технические характеристики

|  |  |                                     | Прямая, винтовое соединение  | Угловая, винтовое соединение  |
|--|--|-------------------------------------|--|---|
|  |  |                                     |       |  |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |                                     | <b>Могут устанавливаться на оборудовании для ввода питания через кабельные розетки</b> |   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | 16 и 32 А                           | -  | IP44  |
|  |  | 63 и 125 А                          | IP67   | -   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий | IK08   | IK08  |
| Управляющий контакт                                      |  |                                     | В вилках на 63 и 125 А   | -   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой       | 850°C  | 850°C   |
| Материалы  |  |                                     | Корпус из самозатухающего технического полимера  | Корпус из самозатухающего технического полимера                                     |
|  |  |                                     | Штырьевые контакты из никелированной латуни  | Штырьевые контакты из никелированной латуни   |
| Клеммное соединение                                      |  |                                     | -  | Винты из нержавеющей стали  |
| Размеры фланца   | 16 А   | 2P + $\perp$                        | -  | 65 x 85 мм  |
|  |  | 3P + $\perp$                        | -  |   |
|  |  | 3P+N + $\perp$                      | -  | 90 x 100 мм   |
|  | 32 А   | 2P + $\perp$                        | -  |   |
|  |  | 3P + $\perp$                        | -  |   |
|  |  | 3P+N + $\perp$                      | -  |   |

#### Присоединение

|                      |  | Прямая, винтовое соединение | Угловая, винтовое соединение |
|----------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| <b>Ном. ток (In)</b> | <b>Максимальное сечение проводников</b>          |                             |                              |
|                      | <b>Одножильные жесткие / многожильные гибкие</b> |                             |                              |
| 16 А                 | -  | -                           | 1 - 4 мм <sup>2</sup>        |
| 32 А                 | -  | -                           | 2.5 - 10 мм <sup>2</sup>     |
| 63 А                 | 6 - 25 мм <sup>2</sup>                           | -                           | -                            |
| 125 А                | 16 - 70 мм <sup>2</sup>                          | -                           | -                            |

**Примечание.** Для того чтобы открывать и закрывать откидную крышку вилки на ток 63 А со степенью защиты IP67, при установке необходимо обеспечить 105 мм свободного пространства (см. подробно в разделе «Условия монтажа вилок со степенью защиты IP67 для монтажа на панели»).

#### Каталожные номера панельных вилок

| Ном. ток                            | Ном. напряжение       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|
|                                     | 100 - 130 В пер. тока |              |                | 200 - 250 В пер. тока |              |                | 380 - 415 В пер. тока |              |                | 480 - 500 В пер. тока |              |                |
| Кол-во полюсов                      | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ |
| <b>Прямая, винтовое соединение</b>  |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |
| IP67 63 А                           | -                     | 81876        | 81877          | 81878                 | 81879        | 81880          | -                     | 81882        | 81883          | -                     | 81885        | 81886          |
| 125 А                               | -                     | 81888        | 81889          | 81890                 | 81891        | 81892          | -                     | 81894        | 81895          | -                     | 81897        | 81898          |
| <b>Угловая, винтовое соединение</b> |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |
| IP44 16 А                           | 81801                 | 81802        | 81803          | 81804                 | 81805        | 81806          | 81807                 | 81808        | 81809          | -                     | 81811        | 81812          |
| 32 А                                | 81813                 | 81814        | 81815          | 81816                 | 81817        | 81818          | 81819                 | 81820        | 81821          | -                     | 81823        | 81824          |
| IP67 16 А                           | 83851                 | 83852        | 83853          | 83854                 | 83855        | 83856          | 83857                 | 83858        | 83859          | -                     | 83861        | 83862          |
| 32 А                                | 83863                 | 83864        | 83865          | 83866                 | 83867        | 83868          | 83869                 | 83870        | 83871          | -                     | 83873        | 83874          |



### Технические характеристики

|  |  |                                     | Переходники  |
|--|--|-------------------------------------|--|
|  |  |                                     |   |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |                                     | <b>Служат для перехода от промышленной розетки к розетке бытового назначения. В промышленных условиях переходники разрешается использовать временно и только в местах, где отсутствует опасность взрыва или пожара</b> |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     |                                     | IP20   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий | IK08   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой       | 850°C  |
| Испытаны на соответствие требованиям стандартов          |  |                                     | EN 50250<br>МЭК 60309-1, МЭК 60309-2 и МЭК 60309-4   |
| Материалы  |  |                                     | Корпус из самозатухающего технического полимера  |
|  |  |                                     | Штыревые контакты из никелированной латуни   |
|  |  |                                     | Винты из нержавеющей стали   |

### Каталожные номера переходников

| Ном. ток   | Ном. напряжение                |
|--|--------------------------------|
|  | 200 - 250 В пер. тока          |
| <b>Промышленная вилка: кол-во полюсов и ном. ток</b> | <b>2P + <math>\perp</math></b> |
| 16 А   | <b>PKZA203</b>                 |
| Розетки: кол-во и ном. ток                           | 1 розетка - 16 А               |
| Соответствие стандартам                              | Германии                       |

*Примечание.* Изделия, отвечающие требованиям стандартов Англии, Швейцарии и Италии (сдвоенные) поставляются по заказу.



PKZA203

### Защитные крышки для вилок со степенью защиты IP44 и IP67

| Ном. ток | Кол-во полюсов |  | № по каталогу |              |                |
|----------|----------------|--|---------------|--------------|----------------|
|          |                |  | 2P + $\perp$  | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ |
| IP67     | 16 А           |  | 83933         | 93934        | 83935          |
|          | 32 А           |  | 83936         | 83936        | 83937          |



83934

Вилки-фазоинверторы PratiKa с переключателем фаз используются для быстрого и безопасного изменения чередования фаз любых вращающихся электрических машин. Принцип их действия основан на возможности быстро изменять чередование фаз, а следовательно, направление вращения машины, путем изменения подключения проводников к штыревым контактам. При этом не требуется открывать корпус вилки и менять местами жилы кабеля. Нужно всего лишь вставить отвертку в отверстие спереди и поворачивать её, а вместе с ней и блок штыревых контактов, на 180° по часовой стрелке или против неё, пока двигатель не станет вращаться в нужном направлении.

### Решение для быстрого изменения направления вращения электродвигателя

В серию входят различные модели:

- кабельные вилки;
- угловые кабельные вилки (90°);
- настенные вилки;
- панельные вилки.

### Технические характеристики

|  |  |                               | Винтовое соединение   |
|--|--|-------------------------------|---|
|  |  |                               |   |
| Основные характеристики                                  |  |                               |   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     |                               | IP44<br>IP67  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой | 850°C   |
| Рабочая частота  |  |                               | 50/60 Гц  |
| Материалы  |  |                               | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Штыревые контакты из никелированной латуни<br>Винты из нержавеющей стали |
| Клеммное соединение                                      |  |                               | Винтовое присоединение жил кабеля   |

### Присоединение

|               |  | Винтовое соединение           |                           |   |
|---------------|--|-------------------------------|---------------------------|---|
| Ном. ток (In) |  | Кабельный ввод                |                           | Макс. сечение проводников                 |
|               |  | IP44 / IP67<br>Диаметр кабеля | IP67<br>Кабельный сальник | Одножильные жесткие / многожильные гибкие |
| 16 А          |  | 8 - 15 мм                     | PG16 (PG21 5P)            | 1 - 4 мм <sup>2</sup>                     |

# Вилки PratiKa

Вилки на низкое напряжение  
Вилки-фазоинверторы



83902



83912

## Каталожные номера кабельных вилок-фазоинверторов

| Ном. ток       | Ном. напряжение       |                    |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
|----------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
|                | 100 - 130 В пер. тока |                    | 200 - 250 В пер. тока |                    | 380 - 415 В пер. тока |                    | 480 - 500 В пер. тока |                    |
| Кол-во полюсов | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ |
| IP44 16 A      | -                     | 83905              | 83901                 | 83906              | 83902                 | 83903              | -                     | -                  |
| IP67 16 A      | 83914                 | 83915              | 83911                 | -                  | 83912                 | 83913              | -                     | -                  |



81780

## Каталожные номера угловых (90°) кабельных вилок-фазоинверторов

| Ном. ток       | Ном. напряжение       |                    |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
|----------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
|                | 100 - 130 В пер. тока |                    | 200 - 250 В пер. тока |                    | 380 - 415 В пер. тока |                    | 480 - 500 В пер. тока |                    |
| Кол-во полюсов | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ |
| IP44 16 A      | 81726                 | -                  | 81728                 | 81729              | -                     | -                  | 81732                 | 81733              |
| IP67 16 A      | 81776                 | 81777              | 81778                 | 81779              | 81780                 | -                  | 81782                 | 81783              |



83581

## Каталожные номера настенных вилок вилок-фазоинверторов с коробкой

| Ном. ток       | Ном. напряжение       |                    |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
|----------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
|                | 100 - 130 В пер. тока |                    | 200 - 250 В пер. тока |                    | 380 - 415 В пер. тока |                    | 480 - 500 В пер. тока |                    |
| Кол-во полюсов | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ |
| IP44 16 A      | 83526                 | 83527              | 83528                 | 83529              | 83530                 | 83531              | 83532                 | 83533              |
| IP67 16 A      | 83576                 | 83577              | 83578                 | 83579              | 83580                 | 83581              | 83582                 | -                  |



83880

## Каталожные номера панельных вилок-фазоинверторов

| Ном. ток       | Ном. напряжение       |                    |                       |                    |                       |                    |                       |                    |
|----------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
|                | 100 - 130 В пер. тока |                    | 200 - 250 В пер. тока |                    | 380 - 415 В пер. тока |                    | 480 - 500 В пер. тока |                    |
| Кол-во полюсов | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ | 3P + $\triangle$      | 3P+N + $\triangle$ |
| IP44 16 A      | -                     | 83827              | -                     | 83829              | 83830                 | 83831              | 83832                 | 83833              |
| IP67 16 A      | 83876                 | 83877              | 83878                 | 83879              | 83880                 | 83881              | 83882                 | 83883              |

# Вилки PratiKa

## Вилки на сверхнизкое напряжение Руководство по выбору

### Вилки PratiKa на токи 16 - 32 А





| Ном. ток | Кол-во полюсов | Частота | Ном. напряжение           | Положение дополнительного ориентирующего элемента | Кабельные вилки |       | Настенные вилки |
|----------|----------------|---------|---------------------------|---|-----------------|-------|-----------------|
|          |                |         |                           |   | IP44            | IP67  | IP44            |
| 16 А     | 2P             | 50/60   | 20-25 В пер. тока         | Нет   | 82301           | 82351 | 82501           |
|          | 3P             | 50/60   |                           | Нет   | 82302           | 82352 | 82502           |
|          | 2P             | 50/60   | 40-50 В пер. тока         | 12 ч  | 82303           | 82353 | 82503           |
|          | 3P             | 50/60   |                           | 12 ч  | 82304           | 82354 | 82504           |
|          | 2P             | 100/200 | 20-25 / 40-50 В пер. тока | 4 ч   | 82305           | 82355 | 82505           |
|          | 3P             | 100/200 |                           | 4 ч   | 82306           | 82356 | 82506           |
|          | 2P             | 401/500 |                           | 11 ч  | 82311           | 82361 | 82511           |
|          | 3P             | 401/500 |                           | 11 ч  | 82312           | 82362 | 82512           |
|          | 2P             | ---     | 20-25 / 40-50 В пер. тока | 10 ч  | 82313           | 82363 | 82513           |
| 32 А     | 2P             | 50/60   | 20-25 В пер. тока         | Нет   | 82315           | 82365 | 82515           |
|          | 3P             | 50/60   |                           | Нет   | 82316           | 82366 | 82516           |
|          | 2P             | 50/60   | 40-50 В пер. тока         | 12 ч  | 82317           | 82367 | 82517           |
|          | 3P             | 50/60   |                           | 12 ч  | 82318           | 82368 | 82518           |
|          | 2P             | 100/200 | 20-25 / 40-50 В пер. тока | 4 ч   | 82319           | 82369 | 82519           |
|          | 3P             | 100/200 |                           | 4 ч   | 82320           | 82370 | 82520           |
|          | 2P             | 401/500 |                           | 11 ч  | 82325           | 82375 | 82525           |
|          | 3P             | 401/500 |                           | 11 ч  | 82326           | 82376 | 82526           |
|          | 2P             | ---     | 20-25 / 40-50 В пер. тока | 10 ч  | 82327           | 82377 | 82527           |

Технические характеристики смотрите на странице

25

#### Технические характеристики

|  |  | Кабельные вилки   | Настенные вилки   |
|--|--|---|---|
|  |  |      |  |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  | <b>Служат для подачи питания при подключении к оборудованию или кабельной розетке</b> | <b>Устанавливаются на стене для подачи питания при подключении кабельной вилки</b>  |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | IP44<br>IP67  | IP44<br>IP67  |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий   | IK08  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой   | 850°C   |
| Материалы  |  | Корпус из самозатухающего технического полимера                                       | Корпус из самозатухающего технического полимера                                     |
|  |  | Штыревые контакты из никелированной латуни  | Штыревые контакты из никелированной латуни  |
|  |  | Винты из нержавеющей стали  | Винты из нержавеющей стали  |
| Клеммное соединение                                      |  | Винтовое присоединение жил кабеля   | Винтовое присоединение жил кабеля   |

#### Присоединение

|               |  | Кабельные и настенные вилки |                        |                                   |
|---------------|--|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Ном. ток (In) |  | Кабельный ввод              |                        | Максимальное сечение проводников  |
|               |  | IP44 / IP67 Диаметр кабеля  | IP67 Кабельный сальник | Одножильные и многожильные гибкие |
| 16 А          |  | 6 - 23 мм                   | PG21                   | 4 - 10 мм <sup>2</sup>            |
| 32 А          |  | 6 - 23 мм                   | PG21                   | 4 - 10 мм <sup>2</sup>            |

#### Каталожные номера кабельных вилок

| Ном. ток       | Ном. напряжение    |       |                    |       |                                |       |            |       |                         |       |   |
|----------------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|-------|------------|-------|-------------------------|-------|---|
|                | 20-25 В / 50/60 Гц |       | 40-50 В / 50/60 Гц |       | 20-25 В / 40-50 В / 100-200 Гц |       | 401-500 Гц |       | 20-25 В / 40-50 В / --- |       |   |
| Кол-во полюсов | 2P                 | 3P    | 2P                 | 3P    | 2P                             | 3P    | 2P         | 3P    | 2P                      | 3P    |   |
| IP44           | 16 А               | 82301 | 82302              | 82303 | 82304                          | 82305 | 82306      | 82311 | 82312                   | 82313 | - |
|                | 32 А               | 82315 | 82316              | 82317 | 82318                          | 82319 | 82320      | 82325 | 82326                   | 82327 | - |
| IP67           | 16 А               | 82351 | 82352              | 82353 | 82354                          | 82355 | 82356      | 82361 | 82362                   | 82363 | - |
|                | 32 А               | 82365 | 82366              | 82367 | 82368                          | 82369 | 82370      | 82375 | 82376                   | 82377 | - |

#### Каталожные номера настенных вилок

| Ном. ток       | Ном. напряжение    |       |                    |       |                                |       |            |       |                         |       |   |
|----------------|--------------------|-------|--------------------|-------|--------------------------------|-------|------------|-------|-------------------------|-------|---|
|                | 20-25 В / 50/60 Гц |       | 40-50 В / 50/60 Гц |       | 20-25 В / 40-50 В / 100-200 Гц |       | 401-500 Гц |       | 20-25 В / 40-50 В / --- |       |   |
| Кол-во полюсов | 2P                 | 3P    | 2P                 | 3P    | 2P                             | 3P    | 2P         | 3P    | 2P                      | 3P    |   |
| IP44           | 16 А               | 82501 | 82502              | 82503 | 82504                          | 82505 | 82506      | 82511 | 82512                   | 82513 | - |
|                | 32 А               | 82515 | 82516              | 82517 | 82518                          | 82519 | 82520      | 82525 | 82526                   | 82527 | - |



82301



82368



82501

# Розетки PratiKa

Розетки на низкое напряжение

Руководство по выбору

## Розетки PratiKa на токи 16 - 32 А

| Ном. ток | Кол-во полюсов | Частота | Ном. напряжение     | Располож. контактов (часы) | Кабельные розетки         |           | Кабельные розетки   |           | Настенные розетки         |           |
|----------|----------------|---------|---------------------|----------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------------|-----------|
|          |                |         |                     |                            | Быстрозажимное соединение |           | Винтовое соединение |           | Быстрозажимное соединение |           |
|          |                | Гц      |                     |                            | IP44                      | IP67      | IP44                | IP67      | IP44                      | IP44      |
| 16 А     | 2P + $\perp$   | 50/60   | 100-130 В пер. тока | 4ч                         | PKY16M413                 | PKY16M713 | PKF16M413           | PKF16M713 | PKY16W413                 | PKF16W413 |
|          | 3P + $\perp$   | 50/60   |                     | 4ч                         | PKY16M414                 | PKY16M714 | PKF16M414           | PKF16M714 | PKY16W414                 | PKF16W414 |
|          | 3P+N + $\perp$ | 50/60   |                     | 4ч                         | PKY16M415                 | PKY16M715 | PKF16M415           | PKF16M715 | PKY16W415                 | PKF16W415 |
|          | 2P + $\perp$   | 50/60   | 200-250 В пер. тока | 6ч                         | PKY16M423                 | PKY16M723 | PKF16M423           | PKF16M723 | PKY16W423                 | PKF16W423 |
|          | 3P + $\perp$   | 50/60   |                     | 9ч                         | PKY16M424                 | PKY16M724 | PKF16M424           | PKF16M724 | PKY16W424                 | PKF16W424 |
|          | 3P+N + $\perp$ | 50/60   |                     | 9ч                         | PKY16M425                 | PKY16M725 | PKF16M425           | PKF16M725 | PKY16W425                 | PKF16W425 |
|          | 2P + $\perp$   | 50/60   | 380-415 В пер. тока | 9ч                         | PKY16M433                 | PKY16M733 | PKF16M433           | PKF16M733 | PKY16W433                 | PKF16W433 |
|          | 3P + $\perp$   | 50/60   |                     | 6ч                         | PKY16M434                 | PKY16M734 | PKF16M434           | PKF16M734 | PKY16W434                 | PKF16W434 |
|          | 3P+N + $\perp$ | 50/60   |                     | 6ч                         | PKY16M435                 | PKY16M735 | PKF16M435           | PKF16M735 | PKY16W435                 | PKF16W435 |
|          | 3P + $\perp$   | 50/60   | 480-500 В пер. тока | 7ч                         | PKY16M444                 | PKY16M744 | PKF16M444           | PKF16M744 | PKY16W444                 | PKF16W444 |
|          | 3P+N + $\perp$ | 50/60   |                     | 7ч                         | PKY16M445                 | PKY16M745 | PKF16M445           | PKF16M745 | PKY16W445                 | PKF16W445 |
|          | 3P + $\perp$   | 50/60   |                     | 4ч                         | PKY32M413                 | PKY32M713 | PKF32M413           | PKF32M713 | PKY32W413                 | PKF32W413 |
| 32 А     | 3P + $\perp$   | 50/60   | 100-130 В пер. тока | 4ч                         | PKY32M414                 | PKY32M714 | PKF32M414           | PKF32M714 | PKY32W414                 | PKF32W414 |
|          | 3P+N + $\perp$ | 50/60   |                     | 4ч                         | PKY32M415                 | PKY32M715 | PKF32M415           | PKF32M715 | PKY32W415                 | PKF32W415 |
|          | 2P + $\perp$   | 50/60   |                     | 6ч                         | PKY32M423                 | PKY32M723 | PKF32M423           | PKF32M723 | PKY32W423                 | PKF32W423 |
|          | 3P + $\perp$   | 50/60   | 200-250 В пер. тока | 9ч                         | PKY32M424                 | PKY32M724 | PKF32M424           | PKF32M724 | PKY32W424                 | PKF32W424 |
|          | 3P+N + $\perp$ | 50/60   |                     | 9ч                         | PKY32M425                 | PKY32M725 | PKF32M425           | PKF32M725 | PKY32W425                 | PKF32W425 |
|          | 2P + $\perp$   | 50/60   |                     | 9ч                         | PKY32M433                 | PKY32M733 | PKF32M433           | PKF32M733 | PKY32W433                 | PKF32W433 |
|          | 3P + $\perp$   | 50/60   | 380-415 В пер. тока | 6ч                         | PKY32M434                 | PKY32M734 | PKF32M434           | PKF32M734 | PKY32W434                 | PKF32W434 |
|          | 3P+N + $\perp$ | 50/60   |                     | 6ч                         | PKY32M435                 | PKY32M735 | PKF32M435           | PKF32M735 | PKY32W435                 | PKF32W435 |
|          | 3P + $\perp$   | 50/60   |                     | 3ч                         | -                         | PKY32M7C4 | -                   | PKF32M7C4 | -                         | -         |
|          | 3P + $\perp$   | 50/60   | 480-500 В пер. тока | 7ч                         | PKY32M444                 | PKY32M744 | PKF32M444           | PKF32M744 | PKY32W444                 | PKF32W444 |
|          | 3P+N + $\perp$ | 50/60   |                     | 7ч                         | PKY32M445                 | PKY32M745 | PKF32M445           | PKF32M745 | PKY32W445                 | PKF32W445 |

Технические характеристики смотрите на странице 28

28

29

## Розетки PratiKa на токи 63 - 125 А

| Ном. ток       | Кол-во полюсов | Частота        | Ном. напряжение     | Располож. контактов (часы) | Кабельные розетки   |       | Настенные розетки   |       |       |
|----------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|-------|
|                |                |                |                     |                            | Винтовое соединение |       | Винтовое соединение |       |       |
|                |                | Гц             |                     |                            | IP67                | IP67  | IP67                | IP67  |       |
| 63 А           | 3P + $\perp$   | 50/60          | 100-130 В пер. тока | 4ч                         | 81476               | 81276 | 81176               | 81676 |       |
|                | 3P+N + $\perp$ | 50/60          |                     | 4ч                         | 81477               | 81277 | 81177               | 81677 |       |
|                | 2P + $\perp$   | 50/60          |                     | 6ч                         | 81478               | 81278 | 81178               | 81678 |       |
|                | 3P + $\perp$   | 50/60          | 200-250 В пер. тока | 9ч                         | 81479               | 81279 | 81179               | 81679 |       |
|                | 3P+N + $\perp$ | 50/60          |                     | 9ч                         | 81480               | 81280 | 81180               | 81680 |       |
|                | 3P + $\perp$   | 50/60          |                     | 6ч                         | 81482               | 81282 | 81182               | 81682 |       |
|                | 3P+N + $\perp$ | 50/60          | 380-415 В пер. тока | 6ч                         | 81483               | 81283 | 81183               | 81683 |       |
|                | 3P + $\perp$   | 50/60          |                     | 7ч                         | 81485               | 81285 | 81185               | 81685 |       |
|                | 3P+N + $\perp$ | 50/60          |                     | 7ч                         | 81486               | 81286 | 81186               | 81686 |       |
|                | 125 А          | 3P + $\perp$   | 50/60               | 100-130 В пер. тока        | 4ч                  | 81488 | 81288               | 81188 | 81688 |
|                |                | 3P+N + $\perp$ | 50/60               |                            | 4ч                  | 81489 | 81289               | 81189 | 81689 |
|                |                | 2P + $\perp$   | 50/60               |                            | 6ч                  | 81490 | 81290               | 81190 | 81690 |
| 3P + $\perp$   |                | 50/60          | 200-250 В пер. тока | 9ч                         | 81491               | 81291 | 81191               | 81691 |       |
| 3P+N + $\perp$ |                | 50/60          |                     | 9ч                         | 81492               | 81292 | 81192               | 81692 |       |
| 3P + $\perp$   |                | 50/60          |                     | 6ч                         | 81494               | 81294 | 81194               | 81694 |       |
| 3P+N + $\perp$ |                | 50/60          | 380-415 В пер. тока | 6ч                         | 81495               | 81295 | 81195               | 81695 |       |
| 3P + $\perp$   |                | 50/60          |                     | 7ч                         | 81497               | 81297 | 81197               | 81697 |       |
| 3P+N + $\perp$ |                | 50/60          |                     | 7ч                         | 81498               | 81298 | 81198               | 81698 |       |

Технические характеристики смотрите на странице 28

28

29

30

33



Настенные розетки с коробкой

Винтовое соединение

Панельные розетки Угловые

Быстрозажимное соединение



Быстрозажимное соединение



Панельные розетки Угловые

Винтовое соединение



Винтовое соединение

| IP67      | IP44  | IP67  | IP44      | IP67      | IP44      | IP67      | IP44      | IP67      | IP44      | IP67      |
|-----------|-------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| PKF16W713 | 83101 | 83151 | PKY16F413 | PKY16F713 | PKY16G413 | PKY16G713 | PKF16F413 | PKF16F713 | PKF16G413 | PKF16G713 |
| PKF16W714 | 83102 | 83152 | PKY16F414 | PKY16F714 | PKY16G414 | PKY16G714 | PKF16F414 | PKF16F714 | PKF16G414 | PKF16G714 |
| PKF16W715 | 83103 | 83153 | PKY16F415 | PKY16F715 | PKY16G415 | PKY16G715 | PKF16F415 | PKF16F715 | PKF16G415 | PKF16G715 |
| PKF16W723 | 83104 | 83154 | PKY16F423 | PKY16F723 | PKY16G423 | PKY16G723 | PKF16F423 | PKF16F723 | PKF16G423 | PKF16G723 |
| PKF16W724 | 83105 | 83155 | PKY16F424 | PKY16F724 | PKY16G424 | PKY16G724 | PKF16F424 | PKF16F724 | PKF16G424 | PKF16G724 |
| PKF16W725 | 83106 | 83156 | PKY16F425 | PKY16F725 | PKY16G425 | PKY16G725 | PKF16F425 | PKF16F725 | PKF16G425 | PKF16G725 |
| PKF16W733 | 83107 | 83157 | PKY16F433 | PKY16F733 | PKY16G433 | PKY16G733 | PKF16F433 | PKF16F733 | PKF16G433 | PKF16G733 |
| PKF16W734 | 83108 | 83158 | PKY16F434 | PKY16F734 | PKY16G434 | PKY16G734 | PKF16F434 | PKF16F734 | PKF16G434 | PKF16G734 |
| PKF16W735 | 83109 | 83159 | PKY16F435 | PKY16F735 | PKY16G435 | PKY16G735 | PKF16F435 | PKF16F735 | PKF16G435 | PKF16G735 |
| PKF16W744 | 83111 | 83161 | PKY16F444 | PKY16F744 | PKY16G444 | PKY16G744 | PKF16F444 | PKF16F744 | PKF16G444 | PKF16G744 |
| PKF16W745 | 83112 | 83162 | PKY16F445 | PKY16F745 | PKY16G445 | PKY16G745 | PKF16F445 | PKF16F745 | PKF16G445 | PKF16G745 |
| PKF32W713 | 83113 | 83163 | PKY32F413 | PKY32F713 | PKY32G413 | PKY32G713 | PKF32F413 | PKF32F713 | PKF32G413 | PKF32G713 |
| PKF32W714 | 83114 | 83164 | PKY32F414 | PKY32F714 | PKY32G414 | PKY32G714 | PKF32F414 | PKF32F714 | PKF32G414 | PKF32G714 |
| PKF32W715 | 83115 | 83165 | PKY32F415 | PKY32F715 | PKY32G415 | PKY32G715 | PKF32F415 | PKF32F715 | PKF32G415 | PKF32G715 |
| PKF32W723 | 83116 | 83166 | PKY32F423 | PKY32F723 | PKY32G423 | PKY32G723 | PKF32F423 | PKF32F723 | PKF32G423 | PKF32G723 |
| PKF32W724 | 83117 | 83167 | PKY32F424 | PKY32F724 | PKY32G424 | PKY32G724 | PKF32F424 | PKF32F724 | PKF32G424 | PKF32G724 |
| PKF32W725 | 83118 | 83168 | PKY32F425 | PKY32F725 | PKY32G425 | PKY32G725 | PKF32F425 | PKF32F725 | PKF32G425 | PKF32G725 |
| PKF32W733 | 83119 | 83169 | PKY32F433 | PKY32F733 | PKY32G433 | PKY32G733 | PKF32F433 | PKF32F733 | PKF32G433 | PKF32G733 |
| PKF32W734 | 83120 | 83170 | PKY32F434 | PKY32F734 | PKY32G434 | PKY32G734 | PKF32F434 | PKF32F734 | PKF32G434 | PKF32G734 |
| PKF32W735 | 83121 | 83171 | PKY32F435 | PKY32F735 | PKY32G435 | PKY32G735 | PKF32F435 | PKF32F735 | PKF32G435 | PKF32G735 |
| PKF32W7C4 | -     | 81199 | -         | PKY32F7C4 | -         | PKY32G7C4 | -         | PKF32F7C4 | -         | PKF32G7C4 |
| PKF32W744 | 83123 | 83173 | PKY32F444 | PKY32F744 | PKY32G444 | PKY32G744 | PKF32F444 | PKF32F744 | PKF32G444 | PKF32G744 |
| PKF32W745 | 83124 | 83174 | PKY32F445 | PKY32F745 | PKY32G445 | PKY32G745 | PKF32F445 | PKF32F745 | PKF32G445 | PKF32G745 |
| 30        |       |       | 32        |           |           |           | 33        |           |           |           |

Структура условного наименования промышленных розеток PratiKa



#### Технические характеристики

|  |  |  | Быстрозажимное соединение   | Винтовое соединение   |
|--|--|--|---|---|
|  |  |  |    |    |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |  | <b>Предназначены для подачи электропитания на стационарное или подвижное оборудование через гибкий кабель</b>   |   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | 16 и 32 А  | IP44<br>IP67  | IP44<br>IP67  |
|  | В соответствии с EN 62262                      | 63 и 125 А   | -   | IP67  |
| Управляющий контакт                                      | От внешних механических воздействий            | Испытание нагретой проволокой  | IK08  | IK08  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | 850°C  | 850°C   | 850°C   |
| Материалы  |  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Гнездовые контакты из латуни<br>Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Латунные гнездовые контакты для гаммы PratiKa<br>Никелированные латунные гнездовые контакты для гаммы PratiKa<br>Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Латунные гнездовые контакты для гаммы PratiKa<br>Никелированные латунные гнездовые контакты для гаммы PratiKa<br>Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали |
| Клеммное соединение                                      |  | Быстрое безвинтовое присоединение жил кабеля без необходимости зачистки проводника   | Винтовое присоединение жил кабеля   |   |

#### Присоединение

| Ном. ток | Быстрозажимное соединение                     |   |   | Винтовое соединение       |   |  |
|----------|---|---|---|---------------------------|---|--|
|          | Кабельный ввод                                | Макс. сечение проводников   | Кабельный ввод                                | Макс. сечение проводников |   |  |
| (In)     | IP44/IP67<br>Кабельный ввод и зажим, Ø кабеля | Согласно ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 60309-1-99/A1) и ГОСТ Р 51323.2-99 (МЭК 60309-2/A1) Многожильные гибкие | IP44/IP67<br>Кабельный ввод и зажим, Ø кабеля | IP67<br>Кабельный сальник | Одножильные жесткие / многожильные гибкие |  |
| 16 А     | 8 - 15 мм                                     | 1 - 2.5 мм <sup>2</sup>   | 8 - 15 мм                                     | -                         | 1 - 4 мм <sup>2</sup>                     |  |
| 32 А     | 11.5 - 21 мм                                  | 2.5 - 6 мм <sup>2</sup>   | 11.5 - 21 мм                                  | -                         | 2.5 - 10 мм <sup>2</sup>                  |  |
| 63 А     | -   | -   | -   | 17 - 31 мм / PG36         | 6 - 25 мм <sup>2</sup>                    |  |
| 125 А    | -   | -   | -   | 26 - 48 мм / PG48         | 16 - 70 мм <sup>2</sup>                   |  |

#### Каталожные номера кабельных розеток

| Ном. ток                         | Ном. напряжение       |           |           |                       |           |           |                       |           |           |                       |        |           |           |
|----------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|--------|-----------|-----------|
|                                  | 100 - 130 В пер. тока |           |           | 200 - 250 В пер. тока |           |           | 380 - 415 В пер. тока |           |           | 480 - 500 В пер. тока |        |           |           |
| Кол-во полюсов                   | 2P + ⊕                | 3P + ⊕    | 3P+N + ⊕  | 2P + ⊕                | 3P + ⊕    | 3P+N + ⊕  | 2P + ⊕                | 3P + ⊕    | 3P+N + ⊕  | 2P + ⊕                | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕  |           |
| <b>Быстрозажимное соединение</b> |                       |           |           |                       |           |           |                       |           |           |                       |        |           |           |
| IP44                             | 16 А                  | PKY16M413 | PKY16M414 | PKY16M415             | PKY16M423 | PKY16M424 | PKY16M425             | PKY16M433 | PKY16M434 | PKY16M435             | -      | PKY16M444 | PKY16M445 |
|                                  | 32 А                  | PKY32M413 | PKY32M414 | PKY32M415             | PKY32M423 | PKY32M424 | PKY32M425             | PKY32M433 | PKY32M434 | PKY32M435             | -      | PKY32M444 | PKY32M445 |
| IP67                             | 16 А                  | PKY16M713 | PKY16M714 | PKY16M715             | PKY16M723 | PKY16M724 | PKY16M725             | PKY16M733 | PKY16M734 | PKY16M735             | -      | PKY16M744 | PKY16M745 |
|                                  | 32 А                  | PKY32M713 | PKY32M714 | PKY32M715             | PKY32M723 | PKY32M724 | PKY32M725             | PKY32M733 | PKY32M734 | PKY32M735             | -      | PKY32M744 | PKY32M745 |
| <b>Винтовое соединение</b>       |                       |           |           |                       |           |           |                       |           |           |                       |        |           |           |
| IP44                             | 16 А                  | PKF16M413 | PKF16M414 | PKF16M415             | PKF16M423 | PKF16M424 | PKF16M425             | PKF16M433 | PKF16M434 | PKF16M435             | -      | PKF16M444 | PKF16M445 |
|                                  | 32 А                  | PKF32M413 | PKF32M414 | PKF32M415             | PKF32M423 | PKF32M424 | PKF32M425             | PKF32M433 | PKF32M434 | PKF32M435             | -      | PKF32M444 | PKF32M445 |
| IP67                             | 16 А                  | PKF16M713 | PKF16M714 | PKF16M715             | PKF16M723 | PKF16M724 | PKF16M725             | PKF16M733 | PKF16M734 | PKF16M735             | -      | PKF16M744 | PKF16M745 |
|                                  | 32 А                  | PKF32M713 | PKF32M714 | PKF32M715             | PKF32M723 | PKF32M724 | PKF32M725             | PKF32M733 | PKF32M734 | PKF32M735             | -      | PKF32M744 | PKF32M745 |
| 63 А                             | -                     | 81476     | 81477     | 81478                 | 81479     | 81480     | -                     | 81482     | 81483     | -                     | 81486  | 81486     |           |
| 125 А                            | -                     | 81488     | 81489     | 81490                 | 81491     | 81492     | -                     | 81494     | 81495     | -                     | 81497  | 81498     |           |



## Технические характеристики

|  |  |                                     | Быстрозажимное соединение  | Винтовое соединение   |
|--|--|-------------------------------------|--|---|
|  |  |                                     |   |  |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |                                     | Устанавливаются на стене для подачи питания при подключении кабельной вилки        |   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | 16 и 32 А                           | IP44   | IP44  |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий | IK08   | IK08  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой       | 750°C  | 750°C   |
| Материалы  |  |                                     | Корпус из самозатухающего технического полимера                                    | Корпус из самозатухающего технического полимера                                     |
|  |  |                                     | Гнездовые контакты из латуни   | Гнездовые контакты из латуни  |
|  |  |                                     | Винты, пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали                             | Винты, пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали                              |
| Клеммное соединение                                      |  |                                     | Быстрое безвинтовое присоединение жил кабеля без необходимости зачистки проводника | Винтовое присоединение жил кабеля   |

## Присоединение

| Ном. ток<br>(In) | Быстрозажимное соединение |                               |  | Винтовое соединение |                                      |  |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|--|---------------------|--------------------------------------|--|
|                  | Диаметр кабеля            | Кабельный ввод сверху<br>IP44 | Макс. сечение проводников<br>Согласно ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 60309-1-99/A1) и ГОСТ Р 51323.2-99 (МЭК 60309-2/A1) Многожильные гибкие | Диаметр кабеля      | Кабельный ввод сверху<br>IP44 / IP67 | Макс. сечение проводников<br>Одножильные жесткие / многожильные гибкие |
| 16 А             | Макс. 21,0 мм             | Гайка М25                     | 1 - 2,5 мм <sup>2</sup>  | Макс. 21,0 мм       | Гайка М25 и кабельный сальник        | 1 - 4 мм <sup>2</sup>  |
| 32 А             |                           |                               | 2,5 - 6 мм <sup>2</sup>  |                     |                                      | 2,5 - 10 мм <sup>2</sup>   |

## Каталожные номера настенных розеток

| Ном. ток                         | Ном. напряжение       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |           |
|----------------------------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------|
|                                  | 100 - 130 В пер. тока |              |                | 200 - 250 В пер. тока |              |                | 380 - 415 В пер. тока |              |                | 480 - 500 В пер. тока |              |                |           |
| Кол-во полюсов                   | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ |           |
| <b>Быстрозажимное соединение</b> |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |           |
| IP44                             | 16 А                  | PKY16W413    | PKY16W414      | PKY16W415             | PKY16W423    | PKY16W424      | PKY16W425             | PKY16W433    | PKY16W434      | PKY16W435             | -            | PKY16W444      | PKY16W445 |
|                                  | 32 А                  | PKY32W413    | PKY32W414      | PKY32W415             | PKY32W423    | PKY32W424      | PKY32W425             | PKY32W433    | PKY32W434      | PKY32W435             | -            | PKY32W444      | PKY32W445 |
| <b>Винтовое соединение</b>       |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |           |
| IP44                             | 16 А                  | PKF16W413    | PKF16W414      | PKF16W415             | PKF16W423    | PKF16W424      | PKF16W425             | PKF16W433    | PKF16W434      | PKF16W435             | -            | PKF16W444      | PKF16W445 |
|                                  | 32 А                  | PKF32W413    | PKF32W414      | PKF32W415             | PKF32W423    | PKF32W424      | PKF32W425             | PKF32W433    | PKF32W434      | PKF32W435             | -            | PKF32W444      | PKF32W445 |
| IP67                             | 16 А                  | PKF16W713    | PKF16W714      | PKF16W715             | PKF16W723    | PKF16W724      | PKF16W725             | PKF16W733    | PKF16W734      | PKF16W735             | -            | PKF16W744      | PKF16W745 |
|                                  | 32 А                  | PKF32W713    | PKF32W714      | PKF32W715             | PKF32W723    | PKF32W724      | PKF32W725             | PKF32W733    | PKF32W734      | PKF32W735             | -            | PKF32W744      | PKF32W745 |



### Технические характеристики

|  |  |                                     | Винтовое соединение  |   |
|--|--|-------------------------------------|--|---|
|  |  |                                     |   |  |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |                                     | <b>Устанавливаются на стене для подачи питания при подключении кабельной вилки</b> |   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)             | 16 и 32 А                           | IP44   |   |
|  |  | 63 А и 125 А                        | IP67   |   |
|  | В соответствии с EN 62262                              | От внешних механических воздействий | IP67   |   |
| Управляющий контакт                                      |  |                                     | IK08   |   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1)         | Испытание нагретой проволокой       | 850°C  |   |
| Материалы  | Корпус из самозатухающего технического полимера        |                                     |  |   |
|  | Гнездовые контакты из никелированной латуни            |                                     |  |   |
|  | Винты, пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали |                                     |  |   |
| Клеммное соединение                                      | Винтовое присоединение жил кабеля                      |                                     |  |   |

### Присоединение

|               |  | Винтовое соединение           |                           |  |
|---------------|--|-------------------------------|---------------------------|--|
| Ном. ток (In) |  | Кабельный ввод сверху и снизу |                           | Максимальное сечение проводников<br>Одножильные и многожильные |
|               |  | IP44 / IP67<br>Диаметр кабеля | IP67<br>Кабельный сальник |  |
| 16 А          |  | 8 - 15 мм                     | PG16 (PG21 5P)            | 1 - 4 мм <sup>2</sup>  |
| 32 А          |  | 11.5 - 21 мм                  | PG21                      | 2.5 - 10 мм <sup>2</sup>                                       |
| 63 А          |  | -                             | PG36                      | 6 - 25 мм <sup>2</sup>   |
| 125 А         |  | -                             | PG48                      | 16 - 70 мм <sup>2</sup>  |

### Каталожные номера настенных розеток с коробкой

| Ном. ток       | Ном. напряжение | Каталожные номера розеток с коробкой |        |          |                       |        |          |                       |        |          |                       |        |          |
|----------------|-----------------|--------------------------------------|--------|----------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|--------|----------|-----------------------|--------|----------|
|                |                 | 100 - 130 В пер. тока                |        |          | 200 - 250 В пер. тока |        |          | 380 - 415 В пер. тока |        |          | 480 - 500 В пер. тока |        |          |
| Кол-во полюсов |                 | 2P + ⊕                               | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕                | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕                | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕                | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ |
| IP44           | 16 А            | 83101                                | 83102  | 83103    | 83104                 | 83105  | 83106    | 83107                 | 83108  | 83109    | -                     | 83111  | 83112    |
|                | 32 А            | 83113                                | 83114  | 83115    | 83116                 | 83117  | 83118    | 83119                 | 83120  | 83121    | -                     | 83123  | 83124    |
| IP67           | 16 А            | 83151                                | 83152  | 83153    | 83154                 | 83155  | 83156    | 83157                 | 83158  | 83159    | -                     | 83161  | 83162    |
|                | 32 А            | 83163                                | 83164  | 83165    | 83166                 | 83167  | 83168    | 83169                 | 83170  | 83171    | -                     | 83173  | 83174    |
|                | 63 А            | -                                    | 81176  | 81177    | 81178                 | 81179  | 81180    | -                     | 81182  | 81183    | -                     | 81185  | 81186    |
|                | 125 А           | -                                    | 81188  | 81189    | 81190                 | 81191  | 81192    | -                     | 81194  | 81195    | -                     | 81197  | 81198    |



# Розетки PratiKa

Розетки на низкое напряжение  
Настенная установочная коробка панельных розеток

## Технические характеристики

|  |  |                                     | Установочная коробка  |
|--|--|-------------------------------------|---|
|  |  |                                     |    |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |                                     | <b>Устанавливается на стене для подачи питания при подключении кабельной вилки. В коробку устанавливается панельная розетка PratiKa, как с винтовым, так и с быстрозажимным соединением. Коробка крепится к стене и служит для подключения горизонтально направленного кабеля</b> |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | 16 и 32 А                           | IP44<br>IP67 (установочная коробка + панельная розетка)   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий | IK09  |
| Управляющий контакт                                      |  |                                     | В вилках на 63 и 125 А  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой       | 850°C   |
| Материалы  |  |                                     | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Винты из нержавеющей стали   |

## Присоединение

|                      |                | Установочная коробка   |           |                |     |             |
|----------------------|----------------|--|-----------|----------------|-----|-------------|
| <b>Ном. ток (In)</b> |                | <b>Кабельный ввод сверху и снизу</b>   |           |                |     |             |
| 16 А и 32 А          |                | <table border="1"> <thead> <tr> <th>IP44/IP67</th> <th>Диаметр кабеля</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M25</td> <td>Макс. 21 мм</td> </tr> </tbody> </table> | IP44/IP67 | Диаметр кабеля | M25 | Макс. 21 мм |
| IP44/IP67            | Диаметр кабеля |  |           |                |     |             |
| M25                  | Макс. 21 мм    |  |           |                |     |             |
|                      |                | <i>Кабель можно ввести через отверстие (M20, M25 или M32), продельваемое в нижней части корпуса. Пластиковый сальник M25 для ввода кабеля, IP67</i>              |           |                |     |             |



## Каталожные номера настенных установочных коробок

| Описание   | № по каталогу |
|--|---------------|
| Позволяет установить розетку (16 А: 3 или 4 полюса) с фланцем 65 x 85 мм                             | <b>PKZ085</b> |
| Позволяет установить розетку (16 А: на 5 полюсов; 32 А: на 3, 4 или 5 полюсов) с фланцем 90 x 100 мм | <b>PKZ100</b> |
| <b>Кабельный сальник</b>   |               |
| M25  | <b>PKZ025</b> |
| M32  | <b>PKZ032</b> |



**Пример**  
PK2100 + PKY16G734

#### Технические характеристики

|  |  |                                     | Быстрозажимное соединение  |   |
|--|--|-------------------------------------|--|---|
|  |  |                                     | Угловые  | Прямые  |
|  |  |                                     |   |  |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |                                     | <b>Могут устанавливаться на плате, панели или корпусе машины для подачи электропитания при подключении кабельной вилки</b> |   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | 16 и 32 А                           | IP44<br>IP67   | IP44<br>IP67  |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий | IK08   | IK08  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой       | 850°C  | 850°C   |
| Размеры фланца   | 16 А   | 2P + $\perp$                        | 65 x 85 мм   | 65 x 85 мм  |
|  |  | 3P + $\perp$                        | 65 x 85 мм   | 65 x 85 мм  |
|  |  | 3P+N + $\perp$                      | 90 x 100 мм  | 90 x 100 мм   |
|  | 32 А   | 2P + $\perp$                        | 90 x 100 мм  | 90 x 100 мм   |
|  |  | 3P + $\perp$                        | 90 x 100 мм  | 90 x 100 мм   |
|  |  | 3P+N + $\perp$                      | 90 x 100 мм  | 90 x 100 мм   |
| Материалы  |  |                                     | Корпус из самозатухающего технического полимера  | Корпус из самозатухающего технического полимера                                     |
|  |  |                                     | Гнездовые контакты из латуни   | Гнездовые контакты из латуни  |
|  |  |                                     | Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали  | Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали                                     |
| Клеммное соединение                                      |  |                                     | Быстрое безвинтовое присоединение жил кабеля без необходимости зачистки проводника   | Быстрое безвинтовое присоединение жил кабеля без необходимости зачистки проводника  |

#### Присоединение

|                 |  |  | Быстрозажимное соединение  |                         |
|-----------------|--|--|--|-------------------------|
|                 |  |  | Угловые  | Прямые                  |
| <b>Ном. ток</b> |  |  | <b>Максимальное сечение проводников</b>  |                         |
| <b>(In)</b>     |  |  | <b>Согласно ГОСТ Р 51323.1-99 (МЭК 60309-1-99/A1) и ГОСТ Р 51323.2-99 (МЭК 60309-2/A1) Многожильные гибкие</b> |                         |
| 16 А            |  |  | 1 - 2.5 мм <sup>2</sup>  | 1 - 2.5 мм <sup>2</sup> |
| 32 А            |  |  | 2.5 - 6 мм <sup>2</sup>  | 2.5 - 6 мм <sup>2</sup> |

#### Каталожные номера панельных розеток

| Ном. ток                                  | Ном. напряжение | 100 - 130 В пер. тока |              |                | 200 - 250 В пер. тока |              |                | 380 - 415 В пер. тока |              |                | 480 - 500 В пер. тока |              |                |
|---|-----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|-----------------------|--------------|----------------|
|   |                 | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ | 2P + $\perp$          | 3P + $\perp$ | 3P+N + $\perp$ |
| <b>Быстрозажимное соединение, угловые</b> |                 |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |
| IP44                                      | 16 А            | PKY16F413             | PKY16F414    | PKY16F415      | PKY16F423             | PKY16F424    | PKY16F425      | PKY16F433             | PKY16F434    | PKY16F435      | -                     | PKY16F444    | PKY16F445      |
|   | 32 А            | PKY32F413             | PKY32F414    | PKY32F415      | PKY32F423             | PKY32F424    | PKY32F425      | PKY32F433             | PKY32F434    | PKY32F435      | -                     | PKY32F444    | PKY32F445      |
| IP67                                      | 16 А            | PKY16F713             | PKY16F714    | PKY16F715      | PKY16F723             | PKY16F724    | PKY16F725      | PKY16F733             | PKY16F734    | PKY16F735      | -                     | PKY16F744    | PKY16F745      |
|   | 32 А            | PKY32F713             | PKY32F714    | PKY32F715      | PKY32F723             | PKY32F724    | PKY32F725      | PKY32F733             | PKY32F734    | PKY32F735      | -                     | PKY32F744    | PKY32F745      |
| <b>Быстрозажимное соединение, прямые</b>  |                 |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |                       |              |                |
| IP44                                      | 16 А            | PKY16G413             | PKY16G414    | PKY16G415      | PKY16G423             | PKY16G424    | PKY16G425      | PKY16G433             | PKY16G434    | PKY16G435      | -                     | PKY16G444    | PKY16G445      |
|   | 32 А            | PKY32G413             | PKY32G414    | PKY32G415      | PKY32G423             | PKY32G424    | PKY32G425      | PKY32G433             | PKY32G434    | PKY32G435      | -                     | PKY32G444    | PKY32G445      |
| IP67                                      | 16 А            | PKY16G713             | PKY16G714    | PKY16G715      | PKY16G723             | PKY16G724    | PKY16G725      | PKY16G733             | PKY16G734    | PKY16G735      | -                     | PKY16G744    | PKY16G745      |
|   | 32 А            | PKY32G713             | PKY32G714    | PKY32G715      | PKY32G723             | PKY32G724    | PKY32G725      | PKY32G733             | PKY32G734    | PKY32G735      | -                     | PKY32G744    | PKY32G745      |



PKY16F423



PKY32F734





PKY16G423



PKY32G734

### Технические характеристики

|  |  |   | Винтовое соединение  |   |
|--|--|---|--|---|
|  |  |   | Угловые  | Прямые  |
|  |  |   |   |  |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |   | <b>Могут устанавливаться на плате, панели или корпусе машины для подачи электропитания при подключении кабельной вилки</b> |   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | 16 и 32 А   | IP44   | IP44  |
|  |  | 63 и 125 А  | IP67   | IP67  |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий                       | IK08   | IK08  |
| Управляющий контакт                                      |  |   | В вилках на 63 и 125 А   | В вилках на 63 и 125 А  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой                             | 850°C  | 850°C   |
| Размеры фланца (IP44 - IP67)                             | 16 А   | 2P + $\underline{\text{N}}$ , 3P + $\underline{\text{N}}$ | 65 x 85 мм   | 65 x 85 мм  |
|  | 32 А   | 3P+N + $\underline{\text{N}}$                             | 90 x 100 мм  | 90 x 100 мм   |
|  | 63 А   |   | 90 x 100 мм  | 90 x 100 мм   |
|  | 125 А  |   | 100 x 107 мм   | 100 x 107 мм  |
|  |  |   |  | 110 x 114 мм  |
| Материалы  |  |   | Корпус из самозатухающего технического полимера  | Корпус из самозатухающего технического полимера                                     |
|  |  |   | Гнездовые контакты из латуни в изделиях на 16 и 32 А   | -   |
|  |  |   | Никелированные латунные гнездовые контакты для изделий на токи 63 и 125 А  |   |
|  |  |   | Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали  | Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали                                     |
| Клеммное соединение                                      |  |   | Винтовое присоединение жил кабеля  | Винтовое присоединение жил кабеля   |

### Присоединение

|                      |  |  | Винтовое соединение                              |                          |
|----------------------|--|--|--|--------------------------|
|                      |  |  | Угловые  | Прямые                   |
| <b>Ном. ток (In)</b> |  |  | <b>Максимальное сечение проводников</b>          |                          |
|                      |  |  | <b>Одножильные жесткие / многожильные гибкие</b> |                          |
| 16 А                 |  |  | 1 - 4 мм <sup>2</sup>                            | 1 - 4 мм <sup>2</sup>    |
| 32 А                 |  |  | 2,5 - 10 мм <sup>2</sup>                         | 2,5 - 10 мм <sup>2</sup> |
| 63 А                 |  |  | 6 - 25 мм <sup>2</sup>                           | 6 - 25 мм <sup>2</sup>   |
| 125 А                |  |  | 16 - 70 мм <sup>2</sup>                          | 16 - 70 мм <sup>2</sup>  |

### Каталожные номера панельных розеток

| Ном. ток                            | Ном. напряжение             |                             |                               |                             |                             |                               |                             |                             |                               |                             |                             |                               |           |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------|
|                                     | 100 - 130 В пер. тока       |                             |                               | 200 - 250 В пер. тока       |                             |                               | 380 - 415 В пер. тока       |                             |                               | 480 - 500 В пер. тока       |                             |                               |           |
| Кол-во полюсов                      | 2P + $\underline{\text{N}}$ | 3P + $\underline{\text{N}}$ | 3P+N + $\underline{\text{N}}$ | 2P + $\underline{\text{N}}$ | 3P + $\underline{\text{N}}$ | 3P+N + $\underline{\text{N}}$ | 2P + $\underline{\text{N}}$ | 3P + $\underline{\text{N}}$ | 3P+N + $\underline{\text{N}}$ | 2P + $\underline{\text{N}}$ | 3P + $\underline{\text{N}}$ | 3P+N + $\underline{\text{N}}$ |           |
| <b>Винтовое соединение, угловые</b> |                             |                             |                               |                             |                             |                               |                             |                             |                               |                             |                             |                               |           |
| IP44                                | 16 А                        | PKF16F413                   | PKF16F414                     | PKF16F415                   | PKF16F423                   | PKF16F424                     | PKF16F425                   | PKF16F433                   | PKF16F434                     | PKF16F435                   | -                           | PKF16F444                     | PKF16F445 |
|                                     | 32 А                        | PKF32F413                   | PKF32F414                     | PKF32F415                   | PKF32F423                   | PKF32F424                     | PKF32F425                   | PKF32F433                   | PKF32F434                     | PKF32F435                   | -                           | PKF32F444                     | PKF32F445 |
| IP67                                | 16 А                        | PKF16F713                   | PKF16F714                     | PKF16F715                   | PKF16F723                   | PKF16F724                     | PKF16F725                   | PKF16F733                   | PKF16F734                     | PKF16F735                   | -                           | PKF16F744                     | PKF16F745 |
|                                     | 32 А                        | PKF32F713                   | PKF32F714                     | PKF32F715                   | PKF32F723                   | PKF32F724                     | PKF32F725                   | PKF32F733                   | PKF32F734                     | PKF32F735                   | -                           | PKF32F744                     | PKF32F745 |
|                                     | 63 А                        | -                           | 81276                         | 81277                       | 81278                       | 81278                         | 81280                       | -                           | 81282                         | 81283                       | -                           | 81285                         | 81286     |
|                                     | 125 А                       | -                           | 81288                         | 81289                       | 81290                       | 81291                         | 81292                       | -                           | 81294                         | 81295                       | -                           | 81297                         | 81298     |
| <b>Винтовое соединение, прямые</b>  |                             |                             |                               |                             |                             |                               |                             |                             |                               |                             |                             |                               |           |
| IP44                                | 16 А                        | PKF16G413                   | PKF16G414                     | PKF16G415                   | PKF16G423                   | PKF16G424                     | PKF16G425                   | PKF16G433                   | PKF16G434                     | PKF16G435                   | -                           | PKF16G444                     | PKF16G445 |
|                                     | 32 А                        | PKF32G413                   | PKF32G414                     | PKF32G415                   | PKF32G423                   | PKF32G424                     | PKF32G425                   | PKF32G433                   | PKF32G434                     | PKF32G435                   | -                           | PKF32G444                     | PKF32G445 |
| IP67                                | 16 А                        | PKF16G713                   | PKF16G714                     | PKF16G715                   | PKF16G723                   | PKF16G724                     | PKF16G725                   | PKF16G733                   | PKF16G734                     | PKF16G735                   | -                           | PKF16G744                     | PKF16G745 |
|                                     | 32 А                        | PKF32G713                   | PKF32G714                     | PKF32G715                   | PKF32G723                   | PKF32G724                     | PKF32G725                   | PKF32G733                   | PKF32G734                     | PKF32G735                   | -                           | PKF32G744                     | PKF32G745 |
|                                     | 63 А                        | -                           | 81676                         | 81677                       | 81678                       | 81679                         | 81680                       | -                           | 81682                         | 81683                       | -                           | 81685                         | 81686     |
|                                     | 125 А                       | -                           | 81688                         | 81689                       | 81690                       | 81691                         | 81692                       | -                           | 81694                         | 81695                       | -                           | 81697                         | 81698     |



PKF16F423



PKF32F734



81283



PKF16G423




PKF32G734



81683

## Технические характеристики

|  |   |                                     | Разветвители   |
|--|---|-------------------------------------|--|
|  |   |                                     |   |
| <b>Основные характеристики</b>   |   |                                     | <b>В промышленных условиях разветвители разрешается использовать временно и только в местах, где отсутствует опасность взрыва или пожара</b> |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)  | 16 и 32 А                           | IP44<br>IP67<br>IK08   |
| Горящие светодиоды указывают на присутствие напряжения на фазах каждой вилки и не связаны с функциями защиты | В соответствии с EN 62262   | От внешних механических воздействий | Чтобы снять напряжение для выполнения работ или обслуживания, следует отключить коммутационный аппарат в распределительном щите              |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам   | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1)  | Испытание нагретой проволокой       | 850°C  |
| Испытаны на соответствие требованиям стандартов  | МЭК 60309-1, МЭК 60309-2 и МЭК 60309-4  |                                     |  |
| Материалы  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Штыревые контакты из никелированной латуни<br>Гнездовые контакты из латуни<br>Винты из нержавеющей стали |                                     |  |

## Каталожные номера двойных разветвителей

| Вход: вилка |                |                       | Выход: розетки |          |                |                       |         |
|-------------|----------------|-----------------------|----------------|----------|----------------|-----------------------|---------|
| Ном. ток    | Кол-во полюсов | Ном. напряжение       | Кол-во розеток | Ном. ток | Кол-во полюсов | Ном. напряжение       |         |
| IP44 16 А   | 2P + ⊚         | 100 - 130 В пер. тока | 2              | 16 А     | 2P + ⊚         | 100 - 130 В пер. тока | PKZM401 |
|             |                | 200 - 250 В пер. тока | 2              | 16 А     | 2P + ⊚         | 200 - 250 В пер. тока | PKZM403 |
|             |                | 380 - 415 В пер. тока | 2              | 16 А     | 2P + ⊚         | 380 - 415 В пер. тока | PKZM405 |
|             | 3P + ⊚         | 100 - 130 В пер. тока | 2              | 16 А     | 3P + ⊚         | 100 - 130 В пер. тока | PKZM406 |
|             |                | 200 - 250 В пер. тока | 2              | 16 А     | 3P + ⊚         | 200 - 250 В пер. тока | PKZM701 |
|             |                | 380 - 415 В пер. тока | 2              | 16 А     | 3P + ⊚         | 380 - 415 В пер. тока | PKZM703 |
| IP67 16 А   | 2P + ⊚         | 100 - 130 В пер. тока | 2              | 16 А     | 2P + ⊚         | 100 - 130 В пер. тока | PKZM705 |
|             |                | 200 - 250 В пер. тока | 2              | 16 А     | 2P + ⊚         | 200 - 250 В пер. тока | PKZM706 |
|             |                | 380 - 415 В пер. тока | 2              | 16 А     | 2P + ⊚         | 380 - 415 В пер. тока | PKZM706 |

## Каталожные номера многофункциональных тройников

| Вход: вилка |                |                       | Выход: розетки        |          |                |                       |                       |         |
|-------------|----------------|-----------------------|-----------------------|----------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------|
| Ном. ток    | Кол-во полюсов | Ном. напряжение       | Кол-во розеток        | Ном. ток | Кол-во полюсов | Ном. напряжение       |                       |         |
| IP44 16 А   | 2P + ⊚         | 100 - 130 В пер. тока | 3                     | 16 А     | 2P + ⊚         | 100 - 130 В пер. тока | PKZM407               |         |
|             |                | 200 - 250 В пер. тока | 3                     | 16 А     | 2P + ⊚         | 200 - 250 В пер. тока | PKZM409               |         |
|             |                | 380 - 415 В пер. тока | 3                     | 16 А     | 3P + ⊚         | 380 - 415 В пер. тока | PKZM412               |         |
|             | 32 А           | 3P+N + ⊚              | 100 - 130 В пер. тока | 2        | 16 А           | 2P + ⊚                | 200 - 250 В пер. тока | PKZM413 |
|             |                |                       | 200 - 250 В пер. тока | 1        | 32 А           | 3P+N + ⊚              | 380 - 415 В пер. тока |         |
|             |                |                       | 380 - 415 В пер. тока | 1        | 32 А           | 3P+N + ⊚              | 380 - 415 В пер. тока |         |
| IP67 16 А   | 2P + ⊚         | 100 - 130 В пер. тока | 3                     | 16 А     | 2P + ⊚         | 100 - 130 В пер. тока | PKZM707               |         |
|             |                | 200 - 250 В пер. тока | 3                     | 16 А     | 2P + ⊚         | 200 - 250 В пер. тока | PKZM709               |         |
|             |                | 380 - 415 В пер. тока | 3                     | 16 А     | 2P + ⊚         | 380 - 415 В пер. тока | PKZM712               |         |
|             | 32 А           | 3P+N + ⊚              | 100 - 130 В пер. тока | 2        | 16 А           | 3P + ⊚                | 200 - 250 В пер. тока | PKZM713 |
|             |                |                       | 200 - 250 В пер. тока | 1        | 32 А           | 3P+N + ⊚              | 380 - 415 В пер. тока |         |
|             |                |                       | 380 - 415 В пер. тока | 1        | 32 А           | 3P+N + ⊚              | 380 - 415 В пер. тока |         |



PKZM403



PKZM712

### Функции

Эти розетки доступны в исполнении для монтажа на панели, и могут устанавливаться напрямую в щитки Kaedra или в настенные установочные коробки.

### Технические характеристики

| Основные характеристики                                  |  |   |
|--|--|---|
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | IP54 и IP65                                     |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий             |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой                   |
|  |  | 850°C   |
| Материалы  |  | Корпус из самозатухающего технического полимера |
|  |  | Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали |
|  |  | Подпружиненные крышки                           |
| Цвета  |  | Синий или серый (RAL 7035)                      |



81141



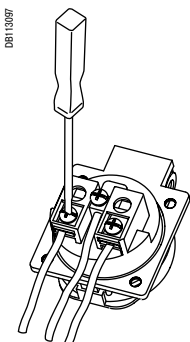
РБ 022189



PKS52B

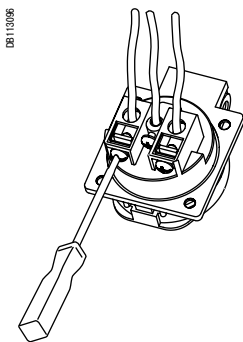


PKS61B



PKS51G

Исполнение винтовыми зажимами, затягиваемыми сзади



PKS52G

Исполнение винтовыми зажимами, затягиваемыми сбоку

### Каталожные номера панельных розеток бытового назначения с фланцем 65 x 85 мм, IP65

| Ном. ток       | Ном. напряж.    | Тип                     | Кол-во розеток | № по кат., серый |
|----------------|-----------------|-------------------------|----------------|------------------|
|                | 250 В пер. тока |                         |                |                  |
| Кол-во полюсов | 2P + $\perp$    | Соответствие стандартам |                |                  |
|                |                 | Германии                | 1              | 81141            |

### Каталожные номера панельных розеток бытового назначения с фланцем 50 x 50 мм, IP54

| Ном. ток       | Ном. напряж.    | Тип                     | № по каталогу |       |        |
|----------------|-----------------|-------------------------|---------------|-------|--------|
|                | 250 В пер. тока |                         |               |       |        |
| Кол-во полюсов | 2P + $\perp$    | Соответствие стандартам | Серый         | Синий | Черный |

#### Винтовое соединение, затягиваемое сзади

|           |          |        |        |        |
|-----------|----------|--------|--------|--------|
| 10 - 16 А | Германии | PKS51G | PKS51B | PKS51N |
|-----------|----------|--------|--------|--------|

#### Винтовое соединение, затягиваемое сбоку

|           |          |        |        |        |
|-----------|----------|--------|--------|--------|
| 10 - 16 А | Германии | PKS52G | PKS52B | PKS52N |
|-----------|----------|--------|--------|--------|

### Каталожные номера панельных розеток бытового назначения с фланцем 65 x 85 мм, IP54

| Ном. ток       | Ном. напряж.    | Тип                     | № по каталогу |       |        |
|----------------|-----------------|-------------------------|---------------|-------|--------|
|                | 250 В пер. тока |                         |               |       |        |
| Кол-во полюсов | 2P + $\perp$    | Соответствие стандартам | Серый         | Синий | Черный |

#### Винтовое соединение, затягиваемое сзади

|           |          |        |        |        |
|-----------|----------|--------|--------|--------|
| 10 - 16 А | Германии | PKS61G | PKS61B | PKS61N |
|-----------|----------|--------|--------|--------|

#### Винтовое соединение, затягиваемое сбоку

|           |          |        |        |        |
|-----------|----------|--------|--------|--------|
| 10 - 16 А | Германии | PKS62G | PKS62B | PKS62N |
|-----------|----------|--------|--------|--------|

## Розетки 16 - 32 А





| Ном. ток  | Кол-во полюсов | Частота | Ном. напряжение | Положение дополнит. ориентирующего элемента | Кабельные розетки |       |       |
|---|----------------|---------|-----------------|---|-------------------|-------|-------|
|   |                |         |                 |   | IP44              | IP67  |       |
| 16 А  | 2P             | 50/60   | 20-25 В         | Нет   | 82401             | 82451 |       |
|   | 3P             | 50/60   |                 | Нет   | 82402             | 82452 |       |
|   | 2P             | 50/60   | 40-50 В         | 12 ч  | 82403             | 82453 |       |
|   | 3P             | 50/60   |                 | 12 ч  | 82404             | 82454 |       |
|   | 2P             | 100/200 | 20-25 / 40-50 В | 4 ч   | 82405             | 82455 |       |
|   | 3P             | 100/200 |                 | 4 ч   | 82406             | 82456 |       |
|   | 2P             | 401/500 | 20-25 / 40-50 В | 11 ч  | 82411             | 82461 |       |
|   | 3P             | 401/500 |                 | 11 ч  | 82412             | 82462 |       |
|   | 32 А           | 2P      | ---             | 20-25 / 40-50 В                             | 10 ч              | 82413 | 82463 |
|   |                | 2P      | 50/60           |   | 20-25 В           | Нет   | 82415 |
| 3P  |                | 50/60   | Нет             | 82416                                       |                   | 82466 |       |
| 2P  |                | 50/60   | 40-50 В         | 12 ч  | 82417             | 82467 |       |
| 3P  |                | 50/60   |                 | 12 ч  | 82418             | 82468 |       |
| 2P  |                | 100/200 | 20-25 / 40-50 В | 4 ч   | 82419             | 82469 |       |
| 3P  |                | 100/200 |                 | 4 ч   | 82420             | 82470 |       |
| 2P  |                | 401/500 | 20-25 / 40-50 В | 11 ч  | 82425             | 82475 |       |
| 3P  |                | 401/500 |                 | 11 ч  | 82426             | 82476 |       |
| 2P  |                | ---     | 20-25 / 40-50 В | 10 ч  | 82427             | 82477 |       |
| Технические характеристики смотрите на странице |                |         |                 |   | 38                |       |       |

## Розетки с безопасным разделительным трансформатором

Unika




| Ном. мощность                                   | Ном. напряжение   |                   | Количество и тип розеток | Панельные |       | Настенные |       |
|---|-------------------|-------------------|--------------------------|-----------|-------|-----------|-------|
|   | Первичная обмотка | Вторичная обмотка |                          | IP44      | IP65  | IP44      | IP65  |
| 160 ВА  | 230 В             | 24 В              | 1 x 2P 16 А              | 82026     | 82076 | 83026     | 83076 |
|   | 400 В             | 24 В              | 1 x 2P 16 А              | 82027     | 82077 | 83027     | 83077 |
|   | 230 В             | 24 В              | -                        | -         | -     | -         | -     |
|   | 400 В             | 24 В              | -                        | -         | -     | -         | -     |
| Технические характеристики смотрите на странице |                   |                   |                          | 44        |       |           |       |

|   |  |   |  |   |  |   |  |
|---|--|---|--|---|--|---|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Панельные розетки, прямые</b><br>С фланцем 65 x 65 мм                          |  |   |  | <b>Настенные розетки</b>  |  |   |  |
| <b>IP44</b>   |  | <b>IP67</b>   |  | <b>IP44</b>   |  | <b>IP67</b>   |  |
| 82901   |  | 82951   |  | 82101   |  | 82151   |  |
| 82902   |  | 82952   |  | 82102   |  | 82152   |  |
| 82903   |  | 82953   |  | 82103   |  | 82153   |  |
| 82904   |  | 82954   |  | 82104   |  | 82154   |  |
| 82905   |  | 82955   |  | 82105   |  | 82155   |  |
| 82906   |  | 82956   |  | 82106   |  | 82156   |  |
| 82911   |  | 82961   |  | 82111   |  | 82161   |  |
| 82912   |  | 82962   |  | 82112   |  | 82162   |  |
| 82913   |  | 82963   |  | 82113   |  | 82163   |  |
| 82915   |  | 82965   |  | 82115   |  | 82165   |  |
| 82916   |  | 82966   |  | 82116   |  | 82166   |  |
| 82917   |  | 82967   |  | 82117   |  | 82167   |  |
| 82918   |  | 82968   |  | 82118   |  | 82168   |  |
| 82919   |  | 82969   |  | 82119   |  | 82169   |  |
| 82920   |  | 82970   |  | 82120   |  | 82170   |  |
| 82925   |  | 82975   |  | 82125   |  | 82175   |  |
| 82926   |  | 82976   |  | 82126   |  | 82176   |  |
| 82927   |  | 82977   |  | 82127   |  | 82177   |  |
| <b>39</b>   |  |   |  |   |  |   |  |

|                                 |  |   |  |   |  |
|---------------------------------|--|---|--|---|--|
| <b>Isoblock</b>                 |  |  |  |  |  |
| <b>Количество и тип розеток</b> |  | <b>Настенные</b>  |  |   |  |
|                                 |  | <b>IP65</b>   |  |   |  |
| 1 x 2P 16 A                     |  | 82061   |  |   |  |
| 1 x 2P 16 A                     |  | 82063   |  |   |  |
| 2 x 2P 16 A                     |  | 82062   |  |   |  |
| 2 x 2P 16 A                     |  | 82064   |  |   |  |
| <b>49</b>                       |  |   |  |   |  |

### Технические характеристики

|  |  |                                     | Кабельные розетки   |      |
|--|--|-------------------------------------|---|------|
|  |  |                                     |                              |      |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |                                     | <b>Предназначены для подачи электропитания на стационарное или подвижное оборудование через гибкий кабель</b> |      |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)   | 16 и 32 А                           | IP44  |      |
|  | В соответствии с EN 62262  | От внешних механических воздействий | IP67  | IK08 |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1)   | Испытание нагретой проволокой       | 850°C   |      |
| Материалы  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Гнездовые контакты из никелированной латуни<br>Винты, пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали |                                     |   |      |
| Клеммное соединение                                      | Винтовое присоединение жил кабеля  |                                     |   |      |

### Присоединение

|                  |  | Кабельные розетки             |                           |   |
|------------------|--|-------------------------------|---------------------------|---|
| Ном. ток<br>(In) |  | Кабельный ввод                |                           | Максимальное сечение проводников          |
|                  |  | IP44 / IP67<br>Диаметр кабеля | IP67<br>Кабельный сальник | Одножильные жесткие / многожильные гибкие |
| 16 А             |  | 6 - 23 мм                     | PG21                      | 4 - 10 мм <sup>2</sup>                    |
| 32 А             |  | 6 - 23 мм                     | PG21                      | 4 - 10 мм <sup>2</sup>                    |

### Каталожные номера кабельных розеток

| Ном. ток       | Ном. напряжение     |       |                     |       |                   |       |            |       |                   |       |   |
|----------------|---------------------|-------|---------------------|-------|-------------------|-------|------------|-------|-------------------|-------|---|
|                | 20-25 В<br>50/60 Гц |       | 40-50 В<br>50/60 Гц |       | 20-25 В / 40-50 В |       |            |       | 20-25 В / 40-50 В |       |   |
| Кол-во полюсов |                     |       |                     |       | 100-200 Гц        |       | 401-500 Гц |       | ---               |       |   |
|                | 2P                  | 3P    | 2P                  | 3P    | 2P                | 3P    | 2P         | 3P    | 2P                | 3P    |   |
| IP44           | 16 А                | 82401 | 82402               | 82403 | 82404             | 82405 | 82406      | 82411 | 82412             | 82413 | - |
|                | 32 А                | 82415 | 82416               | 82417 | 84518             | 82419 | 82420      | 82425 | 82426             | 82427 | - |
| IP67           | 16 А                | 82451 | 82452               | 82453 | 82454             | 82455 | 82456      | 82461 | 82462             | 82463 | - |
|                | 32 А                | 82465 | 82466               | 82467 | 82468             | 82469 | 82470      | 82475 | 82476             | 82477 | - |





82402



82468

### Технические характеристики

|  |  |                                     | Панельные розетки  | Настенные розетки  |
|--|--|-------------------------------------|--|--|
|  |  |                                     |   |   |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  |                                     | <b>Могут устанавливаться на плате, панели или корпусе машины. Предназначены для подачи электропитания при подключении кабельной вилки</b>          | <b>Устанавливаются на стене для подачи питания при подключении кабельной вилки</b>   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | 16 и 32 А                           | IP44<br>IP67   | IP44<br>IP67   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий | IK08   | IK08   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой       | 850°C  | 850°C  |
| Материалы  |  |                                     | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Гнездовые контакты из никелированной латуни<br>Винты, пружины и контакты зажимов из нерж. стали | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Гнездовые контакты из никелированной латуни<br>Винты, пружины и контакты зажимов из нерж. стали |
| Клеммное соединение                                      |  |                                     | Винтовое присоединение жил кабеля  | Винтовое присоединение жил кабеля  |

### Присоединение

| Ном. ток (In) | Панельные розетки   |  | Настенные розетки                       |   |
|---------------|---|--|---|---|
|               | Максимальное сечение проводников<br>Одножильные жесткие / многожильные гибкие |  | Кабельный ввод                          | Максимальное сечение проводников<br>Одножильные жесткие / многожильные гибкие |
| 16 А          | 1 - 2,5 мм <sup>2</sup>   |  | IP44 / IP67<br>Диаметр кабеля 6 - 23 мм | IP67<br>Кабельный сальник PG21 4 - 10 мм <sup>2</sup>                         |
| 32 А          | 2,5 - 6 мм <sup>2</sup>   |  | 6 - 23 мм                               | PG21 4 - 10 мм <sup>2</sup>   |

### Каталожные номера панельных розеток

| Ном. ток             | Ном. напряжение     |       |                     |       |                                 |       |            |       |                          |       |
|----------------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------------------|-------|------------|-------|--------------------------|-------|
|                      | 20-25 В<br>50/60 Гц |       | 40-50 В<br>50/60 Гц |       | 20-25 В / 40-50 В<br>100-200 Гц |       | 401-500 Гц |       | 20-25 В / 40-50 В<br>--- |       |
| Кол-во полюсов       | 2P                  | 3P    | 2P                  | 3P    | 2P                              | 3P    | 2P         | 3P    | 2P                       | 3P    |
| C фланцем 65 x 65 мм |                     |       |                     |       |                                 |       |            |       |                          |       |
|                      | IP44 16 А           | 82901 | 82902               | 82903 | 82904                           | 82905 | 82906      | 82911 | 82912                    | 82913 |
| 32 А                 | 82915               | 82916 | 82917               | 84918 | 82919                           | 82920 | 82925      | 82926 | 82927                    | -     |
| IP67 16 А            | 82951               | 82952 | 82953               | 82954 | 82955                           | 82956 | 82961      | 82962 | 82963                    | -     |
|                      | 32 А                | 82965 | 82966               | 82967 | 82968                           | 82969 | 82970      | 82975 | 82976                    | 82977 |

### Каталожные номера настенных розеток

| Ном. ток       | Ном. напряжение     |       |                     |       |                                 |       |            |       |                          |       |
|----------------|---------------------|-------|---------------------|-------|---------------------------------|-------|------------|-------|--------------------------|-------|
|                | 20-25 В<br>50/60 Гц |       | 40-50 В<br>50/60 Гц |       | 20-25 В / 40-50 В<br>100-200 Гц |       | 401-500 Гц |       | 20-25 В / 40-50 В<br>--- |       |
| Кол-во полюсов | 2P                  | 3P    | 2P                  | 3P    | 2P                              | 3P    | 2P         | 3P    | 2P                       | 3P    |
| IP44 16 А      | 82101               | 82102 | 82103               | 82104 | 82105                           | 82106 | 82111      | 82112 | 82113                    | -     |
|                | 32 А                | 82115 | 82116               | 82117 | 84118                           | 82119 | 82120      | 82125 | 82126                    | 82127 |
| IP67 16 А      | 82151               | 82152 | 82153               | 82154 | 82155                           | 82156 | 82161      | 82162 | 82163                    | -     |
|                | 32 А                | 82165 | 82166               | 82167 | 82168                           | 82169 | 82170      | 82175 | 82176                    | 82177 |



82901



82954



82101



82168

**Розетки с выключателем и блокировкой**

**Серия Unika – панельное исполнение**



| Ном. ток | Кол-во полюсов | Час-тота Гц | Ном. напряжение | Располож. конт. (часы) | Серия Unika – панельное исполнение |       |           |                               |           |           |              |           |
|----------|----------------|-------------|-----------------|------------------------|------------------------------------|-------|-----------|-------------------------------|-----------|-----------|--------------|-----------|
|          |                |             |                 |                        | Без устройств защиты               |       |           | С держателями предохранителей |           |           | С DIN-рейкой |           |
|          |                |             |                 |                        | IP44                               | IP65  | IP65      | IP44                          | IP65      | IP65      | IP65         |           |
| 16 А     | 2P + ⊥         | 50/60       | 100-130 В       | 4 ч                    | 82028                              | 82078 | -         | 82128                         | 82178     | -         | -            |           |
|          | 3P + ⊥         | 50/60       |                 | 4 ч                    | 82029                              | 82079 | -         | 82129                         | 82179     | -         | -            |           |
|          | 3P+N + ⊥       | 50/60       |                 | 4 ч                    | 82030                              | 82080 | -         | 82130                         | 82180     | -         | -            |           |
|          | 2P + ⊥         | 50/60       |                 | 200-250 В              | 6 ч                                | 82031 | 82081     | -                             | 82132     | 82181     | -            | -         |
|          | 3P + ⊥         | 50/60       | 9 ч             |                        | 82032                              | 82082 | -         | 82133                         | 82182     | -         | -            |           |
|          | 3P+N + ⊥       | 50/60       | 9 ч             |                        | 82033                              | 82083 | -         | 82133                         | 82183     | -         | -            |           |
|          | 2P + ⊥         | 50/60       | 380-415 В       |                        | 9 ч                                | 82034 | 82084     | -                             | 82134     | 82184     | -            | -         |
|          | 3P + ⊥         | 50/60       |                 | 6 ч                    | 82035                              | 82085 | -         | 82135                         | 82185     | -         | -            |           |
|          | 3P+N + ⊥       | 50/60       |                 | 6 ч                    | 82036                              | 82086 | -         | 82136                         | 82186     | -         | -            |           |
|          | 3P + ⊥         | 50/60       |                 | 480-500 В              | 7 ч                                | 82037 | 82087     | -                             | 82137     | 82187     | -            | -         |
|          | 3P+N + ⊥       | 50/60       | 7 ч             |                        | 82038                              | 82088 | -         | 82138                         | 82188     | -         | -            |           |
|          | 2P + ⊥         | 50/60       | 32 А            |                        | 100-130 В                          | 4 ч   | 82039     | 82089                         | -         | 82139     | 82189        | -         |
| 3P + ⊥   | 50/60          | 4 ч         |                 |                        |                                    | 82040 | 82090     | -                             | 82140     | 82190     | -            | -         |
| 3P+N + ⊥ | 50/60          | 4 ч         |                 | 82041                  |                                    | 82091 | -         | 82141                         | 82191     | -         | -            |           |
| 2P + ⊥   | 50/60          | 200-250 В   |                 | 6 ч                    |                                    | 82042 | 82092     | -                             | 82142     | 82192     | -            | -         |
| 3P + ⊥   | 50/60          |             |                 | 9 ч                    | 82043                              | 82093 | -         | 82143                         | 82193     | -         | -            |           |
| 3P+N + ⊥ | 50/60          |             |                 | 9 ч                    | 82044                              | 82094 | -         | 82144                         | 82194     | -         | -            |           |
| 2P + ⊥   | 50/60          |             |                 | 380-415 В              | 9 ч                                | 82045 | 82095     | -                             | 82145     | 82195     | -            | -         |
| 3P + ⊥   | 50/60          | 6 ч         |                 |                        | 82046                              | 82096 | -         | 82146                         | 82196     | -         | -            |           |
| 3P+N + ⊥ | 50/60          | 6 ч         |                 |                        | 82047                              | 82097 | -         | 82147                         | 82197     | -         | -            |           |
| 3P+N + ⊥ | 50/60          | 380-440 В   |                 |                        | 3 ч                                | -     | -         | -                             | -         | -         | -            | -         |
| 3P + ⊥   | 50/60          |             |                 | 480-500 В              | 7 ч                                | 82048 | 82098     | -                             | 82148     | 82198     | -            | -         |
| 3P+N + ⊥ | 50/60          |             |                 |                        | 7 ч                                | 82049 | 82099     | -                             | 82149     | 82199     | -            | -         |
| 3P + ⊥   | 50/60          |             | 63 А            |                        | 100-130 В                          | 4 ч   | -         | -                             | PKB63T514 | -         | -            | PKB63V514 |
| 3P+N + ⊥ | 50/60          | 4 ч         |                 |                        |                                    | -     | -         | PKB63T515                     | -         | -         | PKB63V515    | PKB63U515 |
| 2P + ⊥   | 50/60          | 200-250 В   |                 | 6 ч                    |                                    | -     | -         | PKB63T523                     | -         | -         | PKB63V523    | PKB63U523 |
| 3P + ⊥   | 50/60          |             |                 | 9 ч                    |                                    | -     | -         | PKB63T524                     | -         | -         | PKB63V524    | PKB63U524 |
| 3P+N + ⊥ | 50/60          |             |                 | 9 ч                    | -                                  | -     | PKB63T525 | -                             | -         | PKB63V525 | PKB63U525    |           |
| 3P + ⊥   | 50/60          |             |                 | 380-415 В              | 6 ч                                | -     | -         | PKB63T534                     | -         | -         | PKB63V534    | PKB63U534 |
| 3P+N + ⊥ | 50/60          | 6 ч         |                 |                        | -                                  | -     | PKB63T535 | -                             | -         | PKB63V535 | PKB63U535    |           |
| 3P + ⊥   | 50/60          | 480-500 В   |                 |                        | 7 ч                                | -     | -         | PKB63T544                     | -         | -         | -            | PKB63U544 |
| 3P+N + ⊥ | 50/60          |             |                 |                        | 7 ч                                | -     | -         | PKB63T545                     | -         | -         | -            | PKB63U545 |

Технические характеристики смотрите на странице

42

**Розетки с безопасным разделительным трансформатором**

**Unika – панельное исполнение**



| Ном. мощ. ВА | Количество и тип розеток | Ном. напряжение |               |
|--------------|--------------------------|-----------------|---------------|
|              |                          | Перв. обмотка   | Втор. обмотка |
| 16 А         | 1 x 2P 16 А              | 230 В           | 24 В          |
|              | 1 x 2P 16 А              | 400 В           |               |

| IP44  | IP65  |
|-------|-------|
| 82026 | 82076 |
| 82027 | 82077 |

Технические характеристики смотрите на странице

44

**Настенные и панельные коробки**

**Unika – панельное исполнение**



| Кол-во розеток                      | Коробка для монтажа на панели |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| 1                                   | 83924                         |
| 1, с незамеченными стенками         | -                             |
| 1, стенка с перфорированными отвер. | -                             |
| 1, с соединительной коробкой        | -                             |
| 2, с соединительной коробкой        | -                             |
| 3, с соединительной коробкой        | -                             |

Технические характеристики смотрите на странице

46

| Unika – настенное исполнение |       |           |                               |       |           | Isoblock – настенное исполнение |         |   |         |              |      |
|------------------------------|-------|-----------|-------------------------------|-------|-----------|---------------------------------|---------|---|---------|--------------|------|
|                              |       |           |                               |       |           |                                 |         |   |         |              |      |
| Без устройств защиты         |       |           | С держателями предохранителей |       |           | С DIN-рейкой IP65               |         | С держателями предохранит. Со светодиодом |         | С DIN-рейкой |      |
| IP44                         | IP65  | IP65      | IP44                          | IP65  | IP65      | IP65                            | IP65    | IP65                                      | IP65    | IP65         | IP65 |
| 83028                        | 83078 | -         | 83128                         | 83178 | -         | -                               | 83451 □ | -   | 82751 □ | -            |      |
| 83029                        | 83079 | -         | 83129                         | 83179 | -         | -                               | 83452 □ | -   | 82752 □ | -            |      |
| 83030                        | 83080 | -         | 83130                         | 83180 | -         | -                               | 83453 □ | -   | 82753 □ | -            |      |
| 83031                        | 83081 | -         | 83131                         | 83181 | -         | -                               | 83454 □ | 83354 □                                   | 82754 □ | -            |      |
| 83032                        | 83082 | -         | 83132                         | 83182 | -         | -                               | 83455 □ | -   | 82755 □ | -            |      |
| 83033                        | 83083 | -         | 83133                         | 83183 | -         | -                               | 83456 □ | -   | 82756 □ | -            |      |
| 83034                        | 83084 | -         | 83134                         | 83184 | -         | -                               | 83457 □ | -   | 82757 □ | -            |      |
| 83035                        | 83085 | -         | 83135                         | 83185 | -         | -                               | 83458 □ | 83358 □                                   | 82758 □ | -            |      |
| 83036                        | 83086 | -         | 83136                         | 83186 | -         | -                               | 83459 □ | 83359 □                                   | 82759 □ | -            |      |
| 83037                        | 83087 | -         | 83137                         | 83187 | -         | -                               | 83461 □ | -   | 82761 □ | -            |      |
| 83038                        | 83088 | -         | 83138                         | 83188 | -         | -                               | 83462 □ | -   | 82762 □ | -            |      |
| 83039                        | 83089 | -         | 83139                         | 83189 | -         | -                               | 83463 □ | -   | 82763 □ | 82763 ■      |      |
| 83040                        | 83090 | -         | 83140                         | 83190 | -         | -                               | 83464 □ | -   | 82764 □ | 82764 ■      |      |
| 83041                        | 83091 | -         | 83141                         | 83191 | -         | -                               | 83465 □ | -   | 82765 □ | 82765 ■      |      |
| 83042                        | 83092 | -         | 83142                         | 83192 | -         | -                               | 83466 □ | 83366 □                                   | 82766 □ | 82766 ■      |      |
| 83043                        | 83093 | -         | 83143                         | 83193 | -         | -                               | 83467 □ | -   | 82767 □ | 82767 ■      |      |
| 83044                        | 83094 | -         | 83144                         | 83194 | -         | -                               | 83468 □ | -   | 82768 □ | 82768 ■      |      |
| 83045                        | 83095 | -         | 83145                         | 83195 | -         | -                               | 83469 □ | -   | 82769 □ | 82769 ■      |      |
| 83046                        | 83096 | -         | 83146                         | 83196 | -         | -                               | 83470 □ | 83370 □                                   | 82770 □ | 82770 ■      |      |
| 83047                        | 83097 | -         | 83147                         | 83197 | -         | -                               | 83471 □ | 83371 □                                   | 82771 □ | 82771 ■      |      |
| -                            | 83299 | -         | -                             | 83399 | -         | -                               | -       | -   | 82772 □ | -            |      |
| 83048                        | 83098 | -         | 83148                         | 83198 | -         | -                               | 83473 □ | -   | 82773 □ | 82773 ■      |      |
| 83049                        | 83099 | -         | 83149                         | 83199 | -         | -                               | 83474 □ | -   | 82774 □ | 82774 ■      |      |
| -                            | -     | PKB63P514 | -                             | -     | PKB63R514 | PKB63Q514                       | 82876 ■ | -   | 82775 □ | 82775 ■      |      |
| -                            | -     | PKB63P515 | -                             | -     | PKB63R515 | PKB63Q515                       | 82877 ■ | -   | 82776 □ | 82776 ■      |      |
| -                            | -     | PKB63P523 | -                             | -     | PKB63R523 | PKB63Q523                       | 82878 ■ | -   | 82777 □ | 82777 ■      |      |
| -                            | -     | PKB63P524 | -                             | -     | PKB63R524 | PKB63Q524                       | 82879 ■ | -   | 82778 □ | 82778 ■      |      |
| -                            | -     | PKB63P525 | -                             | -     | PKB63R525 | PKB63Q525                       | 82880 ■ | -   | 82779 □ | 82779 ■      |      |
| -                            | -     | PKB63P534 | -                             | -     | PKB63R534 | PKB63Q534                       | 82882 ■ | -   | 82780 □ | 82780 ■      |      |
| -                            | -     | PKB63P535 | -                             | -     | PKB63R535 | PKB63Q535                       | 82883 ■ | -   | 82781 □ | 82781 ■      |      |
| -                            | -     | PKB63P544 | -                             | -     | -         | PKB63Q544                       | 82885 ■ | -   | 82782 □ | 82782 ■      |      |
| -                            | -     | PKB63P545 | -                             | -     | -         | PKB63Q545                       | 82886 ■ | -   | 82783 □ | 82783 ■      |      |
| -                            | -     | -         | -                             | -     | -         | -                               | -       | -   | 82784 □ | 82784 ■      |      |
| -                            | -     | -         | -                             | -     | -         | -                               | -       | -   | 82785 □ | 82785 ■      |      |
| -                            | -     | -         | -                             | -     | -         | -                               | -       | -   | 82786 □ | 82786 ■      |      |
| 43                           |       |           |                               |       |           |                                 | 48      |   |         |              |      |

| Unika – настенное исполнение |       |    | Isoblock – настенное исполнение |  |         |
|------------------------------|-------|----|---------------------------------|--|---------|
|                              |       |    |                                 |  |         |
| IP44                         | IP65  |    | IP65                            |  | IP65    |
| 83026                        | 83076 | 1P | 82061 ■                         |  | 82062 ■ |
| 83027                        | 83077 | 2P | 82063 ■                         |  | 82064 ■ |
| 44                           |       |    | 49                              |  |         |

| Unika – настенное исполнение |        |       |                     |       | Isoblock – настенное исполнение |         |                           |         |                                    |
|------------------------------|--------|-------|---------------------|-------|---------------------------------|---------|---------------------------|---------|------------------------------------|
|                              |        |       |                     |       |                                 |         |                           |         |                                    |
| Коробки настенное исполнение |        |       | Модульные основания |       | Модульные панели                |         | С соединительной коробкой |         | С коробкой для модульных устройств |
| 16 - 32 A                    | 63 A   |       |                     |       | Кол-во и тип розеток            |         |                           |         |                                    |
| -                            | -      | -     | -                   | -     | 1 x B16                         | 83925 □ |                           | 83325 □ |                                    |
| 83919                        | -      | -     | -                   | -     | 2 x B16                         | 83926 □ |                           | 83326 □ |                                    |
| 83920                        | PKB002 | -     | -                   | -     | -                               | -       |                           | -       |                                    |
| -                            | -      | 83921 | -                   | -     | 1 x 32/63                       | 83927 ■ |                           | 83327 ■ |                                    |
| -                            | -      | -     | 83922               | -     | -                               | -       |                           | -       |                                    |
| -                            | -      | -     | -                   | 83923 | -                               | -       |                           | -       |                                    |
| 46                           |        |       |                     |       |                                 | 50      |                           |         |                                    |

□ = Розетки шириной 106 мм. ■ = Розетки шириной 144 мм.

## Технические характеристики

|   |  | С держателями предохранителей  | Без устройств защиты / DIN-рейки  |
|---|--|--|---|
| <b>Основные характеристики</b>  |  | Благодаря эстетичному дизайну, исключительным техническим характеристикам и функциональным возможностям эти розетки идеально подходят для применения в коммерческом и промышленном секторе |   |
| <b>Выключатель может быть заблокирован снаружи в положении «отключено» или «включено» навесным замком</b> |  |  |   |
| Конструкция   | В соответствии с МЭК 60309-2-4   | IP44 и IP65  | IP44 и IP65   |
| Степень защиты  | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)   | IP44 и IP65  | IP44 и IP65   |
|   | В соответствии с EN 62262  | От внешних механических воздействий  | IK09  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам  | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1)   | Испытание нагретой проволокой  | 750°C   |
| Рабочее напряжение (400 В)  | В соответствии с МЭК/EN 60947-3  | 16 А   | 20 А (AC22) / 9.5 кВт (AC23A)   |
|   |  | 32 А   | 32 А (AC22) / 16 кВт (AC23A)  |
|   |  | 63 А   | 63 А (AC22) / 22 кВт (AC23A) / 15.5 кВт (AC23)  |
| С держателями предохранителей   | В соответствии с МЭК 60269   | Для плавких предохранителей типа CH 10,3 x 38  | -   |
| С держателями для предохранителей   | Держатели для предохранителей NEOZED тип D02 (поставляются отдельно)<br>Дверца, закрывающая держатели предохранителей, может быть: | ■  | -   |
|   |  | Открыта, только если выключатель находится в положении «отключено»   | -   |
|   |  | Оборудована замком (заказывается отдельно), встроенным в ручку   | -   |
| Исполнение с DIN-рейкой   | DIN-рейка на 4,5 модуля<br>Дверца, закрывающая модульные устройства, может быть:   | -  | ■ DIN-рейка на 4,5 модуля   |
|   |  | -  | Открыта, только если выключатель находится в положении «отключено»                                  |
|   |  | -  | Оборудована замком (заказывается отдельно), встроенным в ручку                                      |
| Материалы   |  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Винты, пружины и контакты зажимов из нерж. стали  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Винты, пружины и контакты зажимов из нерж. стали |
| Цвет  |  | RAL 7035   | RAL 7035  |
| Клеммное соединение   |  | Невыпадающие винты   | Невыпадающие винты  |

## Присоединение

|                      | С держателями предохранителей           | Без устройств защиты |
|----------------------|---|----------------------|
| <b>Ном. ток (In)</b> | <b>Максимальное сечение проводников</b> |                      |
| 16 А, 32 А           | 10 мм <sup>2</sup>                      | 10 мм <sup>2</sup>   |
| 63 А                 | 35 мм <sup>2</sup>                      | 35 мм <sup>2</sup>   |

## Каталожные номера панельных розеток Unika

| Ном. ток                             | Ном. напряжение |        |           |             |           |           |             |        |           |             |        |           |           |
|--------------------------------------|-----------------|--------|-----------|-------------|-----------|-----------|-------------|--------|-----------|-------------|--------|-----------|-----------|
|                                      | 100 - 130 В     |        |           | 200 - 250 В |           |           | 380 - 415 В |        |           | 480 - 500 В |        |           |           |
| Кол-во полюсов                       | 2P + ⊕          | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕  | 2P + ⊕      | 3P + ⊕    | 3P+N + ⊕  | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕  | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕  |           |
| <b>С держателями предохранителей</b> |                 |        |           |             |           |           |             |        |           |             |        |           |           |
| IP44                                 | 16 А            | 82128  | 82129     | 82130       | 82131     | 82132     | 82133       | 82134  | 82135     | 82136       | -      | 82137     | 82138     |
|                                      | 32 А            | 82139  | 82140     | 82141       | 82142     | 82143     | 82144       | 82145  | 82146     | 82147       | -      | 82148     | 82149     |
| IP65                                 | 16 А            | 82178  | 82179     | 82180       | 82181     | 82182     | 82183       | 82184  | 82185     | 82186       | -      | 82187     | 82188     |
|                                      | 32 А            | 82189  | 82190     | 82191       | 82192     | 82193     | 82194       | 82195  | 82196     | 82197       | -      | 82198     | 82199     |
|                                      | 63 А            | -      | PKB63V514 | PKB63V515   | PKB63V523 | PKB63V524 | PKB63V525   | -      | PKB63V534 | PKB63V535   | -      | -         | -         |
| <b>С DIN-рейкой</b>                  |                 |        |           |             |           |           |             |        |           |             |        |           |           |
| IP65                                 | 63 А            | -      | PKB63U514 | PKB63U515   | PKB63U523 | PKB63U524 | PKB63U525   | -      | PKB63U534 | PKB63U535   | -      | PKB63U544 | PKB63U545 |
| <b>Без устройств защиты</b>          |                 |        |           |             |           |           |             |        |           |             |        |           |           |
| IP44                                 | 16 А            | 82028  | 82029     | 82030       | 82031     | 82032     | 82033       | 82034  | 82035     | 82036       | -      | 82037     | 82038     |
|                                      | 32 А            | 82039  | 82040     | 82041       | 82042     | 82043     | 82044       | 82045  | 82046     | 82047       | -      | 82048     | 82049     |
| IP65                                 | 16 А            | 82078  | 82079     | 82080       | 82081     | 82082     | 82083       | 82084  | 82085     | 82086       | -      | 82087     | 82088     |
|                                      | 32 А            | 82089  | 82090     | 82091       | 82092     | 82093     | 82094       | 82095  | 82096     | 82097       | -      | 82098     | 82099     |
|                                      | 63 А            | -      | PKB63T514 | PKB63T515   | PKB63T523 | PKB63T524 | PKB63T525   | -      | PKB63T534 | PKB63T535   | -      | PKB63T544 | PKB63T545 |

PG48011



82147

PG48015



82197

PG48002



82031

PG48006



82041

PB102330



PKB63T534

PB102332



PKB63U534

PB102331



PKB63V534

### Технические характеристики

|   |  | С держателями предохранителей  | Без устройств защиты / DIN-рейки  |
|---|--|--|---|
| <b>Основные характеристики</b>  |  | Благодаря эстетичному дизайну, исключительным техническим характеристикам и функциональным возможностям эти розетки идеально подходят для применения в коммерческом и промышленном секторе |   |
| <b>Выключатель может быть снаружи заблокирован в положении «отключено» или «включено» навесным замком</b> |  |  |   |
| Конструкция   | В соответствии с МЭК 60309-2-4   | IP44 и IP65  | IP44 и IP65   |
| Степень защиты  | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)                                       | IP44 и IP65  | IP44 и IP65   |
|   | В соответствии с EN 62262  | От внешних механических воздействий<br>IK09  | IK09  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам  | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1)                                   | Испытание нагретой проволокой<br>750°C   | 750°C   |
| Рабочее напряжение (400 В)  | В соответствии с МЭК/EN 60947-3  | 16 А<br>32 А<br>63 А   | 20 А (AC22) / 9.5 кВт (AC23A) МЭК 60947-3<br>32 А (AC22) / 16 кВт (AC23A) МЭК 60947-3<br>63 А (AC22) / 22 кВт (AC23A) / 15.5 кВт (AC23)                           |
|   | С держателями предохранителей и разъединителем                                   | В соответствии с МЭК 60269   | Для плавких предохранителей типа CH 10,3 x 38   |
|   | С держателями для предохранителей  | Держатели для предохранителей NEOZED тип D02 (поставляются отдельно)<br>Дверца, закрывающая держатели предохранителей, может быть:   | ■<br>Открыта, только если выключатель находится в положении «отключено»<br>Оборудована замком (заказывается отдельно), встроенным в ручку                         |
| Исполнение с DIN-рейкой   | DIN-рейка на 4,5 модуля<br>Дверца, закрывающая модульные устройства, может быть: | -<br>-<br>-  | ■ DIN-рейка на 4,5 модуля<br>Открыта, только если выключатель находится в положении «отключено»<br>Оборудована замком (заказывается отдельно), встроенным в ручку |
| Для монтажа на поверхности  |  | Ввод кабеля сверху<br>Кабельный ввод для кабеля (трубки) максимального диаметра 25 мм и/или кабельного сальника PG21<br>Поставляются без винтовых заглушек                                 | Ввод кабеля сверху<br>Поставляются без винтовых заглушек  |
| Материалы   |  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Винты, пружины и контакты зажимов из нерж. стали  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Винты, пружины и контакты зажимов из нерж. стали   |
| Цвет  |  | RAL 7035   | RAL 7035  |
| Клеммное соединение   |  | Невыпадающие винты   | Невыпадающие винты  |

### Присоединение

|                      | С держателями предохранителей           | Без устройств защиты |
|----------------------|---|----------------------|
| <b>Ном. ток (In)</b> | <b>Максимальное сечение проводников</b> |                      |
| 16 А, 32 А           | 10 мм <sup>2</sup>                      | 10 мм <sup>2</sup>   |
| 63 А                 | 35 мм <sup>2</sup>                      | 35 мм <sup>2</sup>   |

### Каталожные номера настенных розеток Unika

| Ном. ток       | Ном. напряжение |        |          |             |        |          |             |        |          |             |        |          |
|----------------|-----------------|--------|----------|-------------|--------|----------|-------------|--------|----------|-------------|--------|----------|
|                | 100 - 130 В     |        |          | 200 - 250 В |        |          | 380 - 415 В |        |          | 480 - 500 В |        |          |
| Кол-во полюсов | 2P + ⊕          | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ |

#### С держателями предохранителей

|      |      |       |           |           |           |           |           |       |           |           |   |       |       |
|------|------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|---|-------|-------|
| IP44 | 16 А | 83128 | 83129     | 83130     | 83131     | 83132     | 83133     | 83134 | 83135     | 83136     | - | 83137 | 83138 |
|      | 32 А | 83139 | 83140     | 83141     | 83142     | 83143     | 83144     | 83145 | 83146     | 83147     | - | 83148 | 83149 |
| IP65 | 16 А | 83178 | 83179     | 83180     | 83181     | 83182     | 83183     | 83184 | 83185     | 83186     | - | 83187 | 83188 |
|      | 32 А | 83189 | 83190     | 83191     | 83192     | 83193     | 83194     | 83195 | 83196     | 83197     | - | 83198 | 83199 |
|      | 63 А | -     | PKB63R514 | PKB63R515 | PKB63R523 | PKB63R524 | PKB63R525 | -     | PKB63R534 | PKB63R535 | - | -     | -     |

#### С DIN-рейкой


|      |      |   |           |           |           |           |           |   |           |           |   |           |           |
|------|------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| IP65 | 63 А | - | PKB63Q514 | PKB63Q515 | PKB63Q523 | PKB63Q524 | PKB63Q525 | - | PKB63Q534 | PKB63Q535 | - | PKB63Q544 | PKB63Q545 |
|------|------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|

#### Без устройств защиты


|      |      |       |           |           |           |           |           |       |           |           |   |           |           |
|------|------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|
| IP44 | 16 А | 83028 | 83029     | 83030     | 83031     | 83032     | 83033     | 83034 | 83035     | 83036     | - | 83037     | 83038     |
|      | 32 А | 83039 | 83040     | 83041     | 83042     | 83043     | 83044     | 83045 | 83046     | 83047     | - | 83048     | 83049     |
| IP65 | 16 А | 83078 | 83079     | 83080     | 83081     | 83082     | 83083     | 83084 | 83085     | 83086     | - | 83087     | 83088     |
|      | 32 А | 83089 | 83090     | 83091     | 83092     | 83093     | 83094     | 83095 | 83096     | 83097     | - | 83098     | 83099     |
|      | 63 А | -     | PKB63P514 | PKB63P515 | PKB63P523 | PKB63P524 | PKB63P525 | -     | PKB63P534 | PKB63P535 | - | PKB63P544 | PKB63P545 |



## Технические характеристики

|   |  |                                     | Розетки Unika с безопасным разделительным трансформатором SELV    |
|---|--|-------------------------------------|--|
|   |  |                                     | Розетки, оборудованные безопасными разделительными трансформаторами в соответствии со стандартом МЭК 742   |
| <b>Основные характеристики</b>                                  |  |                                     | <b>Модульная конструкция этих изделий позволяет использовать их в сочетании со всеми компонентами гаммы PratiKa Unika.</b><br><b>В соответствии со стандартом МЭК 364, они используются для питания цепей с номинальным напряжением до 50 В с целью защиты людей от прямого и косвенного прикосновения</b> |
| Степень защиты  | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     |                                     | IP44 и IP65  |
|   | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий | IK09   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам        | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой       | 750°C  |
| Класс трансформатора  | Согласно МЭК 61558-2-6                         |                                     | Класс II   |
| Номинальная мощность безопасного разделительного трансформатора |  |                                     | 160 ВА при непрерывной работе  |
| Рабочее напряжение  |  |                                     | 230/24 В<br>400/24 В   |
| Защита трансформатора от короткого замыкания                    |  |                                     | В комплект поставки включены цилиндрические плавкие предохранители   |
| Выключатель питания на стороне первичной обмотки                |  |                                     | Включается специальным механизмом при подсоединении вилки  |
| Комплект поставки   |  |                                     | Одна двухполюсная розетка на сверхвысокое напряжение 24 В в соответствии с МЭК 60309<br>Крепление к стене<br>Кабельный ввод для кабеля (трубки) максимального диаметра 25 мм и/или кабельного сальника PG21<br>Крышка с винтовым креплением  |
| Материалы   |  |                                     | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Винты, пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали  |
| Цвет  |  |                                     | RAL 7035   |
| Клеммное соединение   |  |                                     | Невыпадающие винты   |

## Присоединение

|               |  | Розетки Unika с безопасным разделительным трансформатором SELV  |
|---------------|--|--|
| Ном. ток (In) |  | Максимальное сечение проводников   |
| 160 ВА        |  | 6 мм <sup>2</sup>  |

## Каталожные номера панельных розеток Unika с безопасным разделительным трансформатором

| Номинальная мощность | Ном. напряжение   |                   | Кол-во и тип розеток | № по каталогу |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|
|                      | Первичная обмотка | Вторичная обмотка |                      |               |
| IP44 160 ВА          | 230 В             | 24 В              | 1 x 16 А             | 82026         |
|                      | 400 В             | 24 В              |                      |               |
| IP65 160 ВА          | 230 В             | 24 В              | 1 x 16 А             | 82076         |
|                      | 400 В             | 24 В              |                      |               |

## Каталожные номера настенных розеток Unika с безопасным разделительным трансформатором

| Номинальная мощность | Ном. напряжение   |                   | Кол-во и тип розеток | № по каталогу |
|----------------------|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|
|                      | Первичная обмотка | Вторичная обмотка |                      |               |
| IP44 160 ВА          | 230 В             | 24 В              | 1 x 16 А             | 83026         |
|                      | 400 В             | 24 В              |                      |               |
| IP65 160 ВА          | 230 В             | 24 В              | 1 x 16 А             | 83076         |
|                      | 400 В             | 24 В              |                      |               |

PG148095



82026

PG148096



82076

PG148097



83026

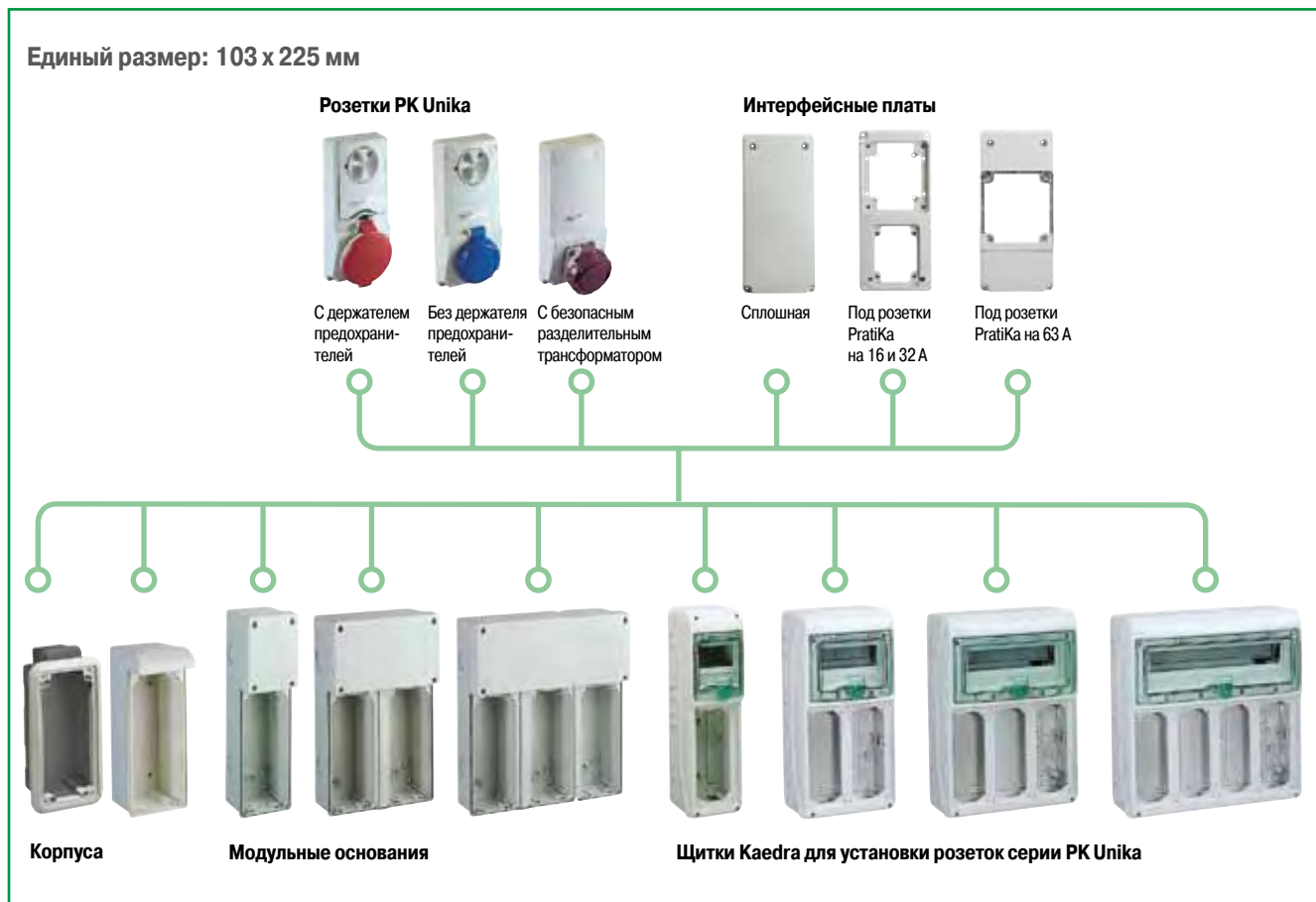
PG148099



83076

# Розетки PratiKa

Розетки с выключателем и блокировкой  
Серия Unika / Гибкость установки



## Гибкость установки

Розетки с выключателем и блокировкой серии PK Unika подходят для настенной, скрытой и панельной установки. Мы предлагаем широкий выбор корпусов, рассчитанных на одну или несколько розеток. Благодаря небольшим размерам, из них можно формировать компактные распределительные щитки. Розетки серии PK Unika оборудованы новой системой винтового крепления, обеспечивающей быстрый монтаж в любых корпусах.



## Технические характеристики

|  |  | Коробки для монтажа на поверхности   | Коробки для монтажа на панели   |
|--|--|--|---|
|  |  | Коробки пригодны для настенной, скрытой или панельной установки розеток Unika с выключателем и блокировкой   |   |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  | <b>Предназначены для установки на стене розеток с выключателем и блокировкой или с безопасным разделительным трансформатором. В верхней части коробки под небольшой крышкой имеется расширение, предназначенное для увеличения объема для кабеля</b> | <b>Предназначены для установки на панели розеток с выключателем и блокировкой или с безопасным разделительным трансформатором</b> |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | IP65   | IP65 (после установки)  |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий  | IK09  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | 750°C  | 750°C   |
|  | Испытание нагретой проволокой                  |  |   |
| Параметры изоляции                                       | Соответствуют стандарту EN 60439-1             | ■  | -   |
| Материалы  |  | Корпус из самозатухающего технического полимера  | Корпус из самозатухающего технического полимера   |
|  |  | Винты из нержавеющей стали   | Винты из нержавеющей стали  |
| Цвет   |  | RAL 7035   | RAL 7035 для рамки / RAL 7016 для коробки   |
| Особенности конструкции                                  |  | Ввод кабеля сверху   | -   |
|  |  | Кабельный ввод для кабеля (трубки) максимального диаметра 25 мм  | -   |
|  |  | Исполнение с перфорированными отверстиями для соединительного комплекта M32  | -   |
|  |  | Крышка с винтовым креплением   | -   |
| Размеры (Ш x В x Г)                                      |  | 103 x 250 x 70   | 103 x 235 x 70  |

## Каталожные номера коробок для монтажа на поверхности

| Степень защиты                        | № по каталогу |
|---------------------------------------|---------------|
| IP65 16 - 32 А                        | 83919         |
| С неразмеченными стенками             | 83920         |
| Стенки с перфорированными отверстиями | PKB002        |
| 63 А                                  |               |

## Каталожный номер коробки для монтажа на панели

| Степень защиты | № по каталогу |
|----------------|---------------|
| IP65           | 83924         |

PG 148089



83919

PB 00259



PKB002

PG 148090



83924

## Технические характеристики

|  |   | Модульные основания   |
|--|---|---|
| <b>Основные характеристики</b>                           |   | Для установки на стене комбинаций из одной и более розеток с выключателем и блокировкой серии Unika и других розеток гаммы PratiKa<br><b>Предназначены для установки на стене розеток с выключателем и блокировкой или с безопасным разделительным трансформатором. В верхней части предусмотрено место для ввода и разводки кабеля</b> |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)<br>В соответствии с EN 62262 | IP65 (после установки)<br>IK09  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1)                          | Испытание нагретой проволокой<br>650°C  |
| Параметры изоляции                                       | Соответствуют стандарту EN 60439-1                                      | ■   |
| Материалы  |   | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Винты из нержавеющей стали   |
| Цвет   |   | RAL 7035  |
| Особенности конструкции                                  |   | Ввод кабеля сверху<br>Кабельный ввод для кабеля (трубки) максимального диаметра 25 мм<br>Исполнение с перфорированными отверстиями для соединительного комплекта M32<br>Крышка с винтовым креплением  |

## Каталожные номера модульных оснований

| Степень защиты | Размеры |     |    | Кол-во розеток | № по каталогу |
|----------------|---------|-----|----|----------------|---------------|
|                | В       | Ш   | Г  |                |               |
| IP65           | 350     | 105 | 70 | 1              | 83921         |
|                | 350     | 210 | 70 | 2              | 83922         |
|                | 350     | 315 | 70 | 3              | 83923         |

## Каталожные номера аксессуаров для модульных оснований

| Описание   | № по каталогу |
|--|---------------|
| Соединительный комплект M32 для коробок и модульных оснований:<br>2 проходных крепежных втулки и 4 гайки диаметром 32 мм | 13934         |

## Каталожные номера интерфейсных плат

Устанавливаются на отверстия 103 x 225 различных корпусов для розеток Unika и щитков Kaedra

| Описание   | № по каталогу |
|--|---------------|
| <b>Сплошные платы</b><br>■ С разметкой для установки:<br>□ розеток PratiKa на низкое и сверхнизкое напряжение, с фланцем 65 x 65 мм или 75 x 75 мм, для монтажа на панели;<br>□ одного или двух устройств диаметром 22,2 мм  | 13143         |
| <b>Платы с 2 отверстиями</b><br>■ 1 отверстие 65 x 85 для непосредственной установки розеток PratiKa на ток 16 А, 2P + $\frac{N}{E}$ и 3P + $\frac{N}{E}$ , с наклонным фланцем или розеток бытового назначения;<br>■ 1 отверстие 90 x 100 мм для непосредственного монтажа розеток PratiKa на токи 16 и 32 А 4P + $\frac{N}{E}$ , с наклонным фланцем | 13142         |
| <b>Платы с 1 отверстием</b><br>■ 107 x 114 мм для непосредственного монтажа розеток PK на ток 63 А, с прямым или наклонным фланцем   | 13144         |



83921



83922



83923



13143



13142



13144

## Технические характеристики

|  |  | С держателем предохранителей   | С держателями предохранителей и светодиодной индикацией  |
|--|--|--|--|
|  |  | Благодаря своим выдающимся техническим характеристикам эти изделия могут применяться в местах, где они могут подвергнуться воздействию агрессивных химических веществ, масел и смазок, струй воды и случайных ударов |  |
| <b>Основные характеристики</b>   |  | Розетки предназначены для местного отключения участков электрических цепей в цехах и на установках с целью обеспечить полную безопасность персонала при работе с электрооборудованием и машинами                     |  |
|  |  | Каждый держатель предохранителя оборудован светодиодом, индицирующим состояние предохранителя  |  |
| Конструкция  | В соответствии с МЭК 60309-2-4                 | IP65   | IP65   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | IP65   | IP65   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий  | IK10   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам                 | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой  | 850°C  |
| Рабочее напряжение (400 В)   | Ном. ток                                       | 16 А   | 20 А (AC22) / 9.5 кВт (AC23A) МЭК 60947-3  |
|  |  | 32 А   | 32 А (AC22) / 16 кВт (AC23A) МЭК 60947-3   |
|  |  | 63 А   | 63 А (AC22) / 30 кВт (AC23A) МЭК 60947-3   |
| Выключат. может быть заблокирован навесным замком снаружи, в положениях: |  | «Отключено» или «включено»   | «Отключено» или «включено»   |
| С держателями предохранителей  | В соответствии с МЭК 60269                     | Для предохранителей CH 10,3 x 38   | Для предохранителей CH 10,3 x 38. Каждый держатель оборудован светодиодными индикаторами состояния:<br>■ красный и зеленый светодиоды не горят: на розетку не подается питание, выключатель разомкнут<br>■ горит зеленый светодиод: на фазу подается рабочее напряжение;<br>■ горят красный и зеленый светодиоды: сигнализация срабатывания защиты |
| Доступ к держателям предохранителей                                      |  | Только когда выключатель находится в полож. «откл.»  | Только когда выключатель находится в полож. «откл.»  |
| Предохранители в комплект не входят                                      |  | ■  | ■  |
| Материалы  |  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Винты, пружины и контакты зажимов из нерж. стали  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Винты, пружины и контакты зажимов из нерж. стали  |
| Цвет   |  | RAL 7035   | RAL 7035   |
| Для монтажа на поверхности   |  | Ввод кабеля сверху   | Ввод кабеля сверху   |
|  |  | Кабельный ввод для кабеля (трубки) максимального диаметра 25 мм и/или:<br>■ кабельный сальник PG21 для розеток на токи 16 и 32 А;<br>■ кабельный сальник PG29 для розетки на ток 63 А                                | Кабельный ввод для кабеля (трубки) максимального диаметра 25 мм и/или кабельного сальника PG21   |
| Клеммное соединение  |  | Невыпадающие винты   | Невыпадающие винты   |

## Присоединение

|                 |  | С держателем предохранителей            | С держателями предохранителей и светодиодной индикацией |
|-----------------|--|---|---|
| <b>Ном. ток</b> |  | <b>Максимальное сечение проводников</b> |   |
| 16 А и 32 А     |  | 10 мм <sup>2</sup>                      | 10 мм <sup>2</sup>                                      |
| 63 А            |  | 35 мм <sup>2</sup>                      | -   |

## Каталожные номера вилок серии Isoblock

| Ном. ток   | Тип    | Ном. напряжение |        |          |             |        |          |             |        |          |             |        |          |
|--|--------|-----------------|--------|----------|-------------|--------|----------|-------------|--------|----------|-------------|--------|----------|
|  |        | 100 - 130 В     |        |          | 200 - 250 В |        |          | 380 - 415 В |        |          | 480 - 500 В |        |          |
| Кол-во полюсов   |        | 2P + ⊕          | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ |
| <b>С держателями предохранителей 10,3 x 38</b>                           |        |                 |        |          |             |        |          |             |        |          |             |        |          |
| IP65 16 А  | B16    | 83451           | 83452  | 83453    | 83454       | 83455  | 83456    | 83457       | 83458  | 83459    | -           | 83461  | 83462    |
|  | 32 А   | B16             | 83463  | 83464    | 83465       | 83466  | 83467    | 83468       | 83469  | 83470    | 83471       | -      | 83473    |
| <b>С держателями предохранителей 10,3 x 38 и светодиодной индикацией</b> |        |                 |        |          |             |        |          |             |        |          |             |        |          |
| IP65 16 А  | B16    | -               | -      | -        | 83354       | -      | -        | -           | 83358  | 83359    | -           | -      | -        |
|  | 32 А   | B16             | -      | -        | 83366       | -      | -        | -           | 83370  | 83371    | -           | -      | -        |
| <b>С держателями предохранителей E33</b>                                 |        |                 |        |          |             |        |          |             |        |          |             |        |          |
| IP65 63 А  | B32/63 | -               | 82876  | 82877    | 82878       | 82879  | 82880    | -           | 82882  | 82883    | -           | 82885  | 82886    |



83454



83471



82883



83354



83371

## Технические характеристики

|  |  | С DIN-рейкой  | С безопасным разделительным трансформатором SELV   |
|--|--|---|--|
| <b>Основные характеристики</b>   |  | Благодаря своим выдающимся техническим характеристикам, эти изделия могут применяться в местах, где они могут подвергнуться воздействию агрессивных химических веществ, масел и смазок, струй воды и случайных ударов | Предназначены для использования как индивидуально, так и в составе комбинаций, на модульных панелях Isoblock в местах, где они могут подвергнуться воздействию агрессивных химических веществ, масел и смазок, струй воды и случайных ударов |
| <b>Оборудованы DIN-рейкой для установки модульных устройств защиты</b>                                       |  |   | <b>В соответствии со стандартом МЭК 364, используются для питания цепей с ном. напряжением до 50 В с целью защиты людей от прямого и косвен. прикосновения</b>   |
| Конструкция  | В соответствии с МЭК 60309-2-4                 | IP65  | IP65   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | IP65  | IP65   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий   | IK10   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам   | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой   | 850°C  |
| Класс трансформатора   | Согласно МЭК 60558-2-6                         | -   | Класс II   |
| Рабочее напряжение (400 В)   | Ном. ток                                       | 16 А  | 20 А (AC22) / 9,5 кВт (AC23A)  |
|  | (согласно МЭК 60947-3)                         | 32 А  | 32 А (AC22) / 16 кВт (AC23A)   |
|  |  | 63 А  | 63 А (AC22) / 30 кВт (AC23A)   |
| Рабочее напряжение   | 160 ВА   | -   | 230/24 В или 400/24 В  |
| Номинальная мощность безопасного разделительного трансформатора  | -  | -   | 160 ВА при непрерывной работе  |
| Защита трансформатора от короткого замыкания   | -  | -   | Цилиндрическими плавкими предохранителями CH10,3x38, входят в комплект поставки  |
| Выключатель питания на стороне первичной обмотки   | -  | -   | Включается спец. механизмом при подсоединении вилки.   |
| Выключат. может быть заблокирован навесным замком снаружи, в положениях: Доступ к держателям предохранителей | -  | «Отключено» и «включено»  | -  |
| Отсек с симметричной DIN-рейкой модульных устройств  | 16 А и 32 А                                    | С отверстием шириной 4,5 модуля (по 18 мм)  | -  |
|  | 32 А и 63 А                                    | С отверстием шириной 6 модулей (по 18 мм)   | -  |
| Одна или две двухполюсные розетки сверхнизкого напряжения  | -  | -   | 24 В, 2Р   |
| Материалы  | -  | Корпус из самозатухающего технического полимера   | Корпус из самозатухающего технического полимера  |
| Цвет   | -  | Винты, пружины и контакты зажимов из нерж. стали  | Винты, пружины и контакты зажимов из нерж. стали   |
| Для монтажа на поверхности   | -  | RAL 7035  | RAL 7035   |
|  | -  | Ввод кабеля сверху  | -  |
|  | -  | Кабельный ввод для кабеля (трубки) максимального диаметра 25 мм и/или:<br>■ кабел. сальник PG21 для изделий на токи 16 и 32 А;<br>■ кабельный сальник PG29 для изделия на ток 63 А                                    | Кабельный ввод для кабеля (трубки) максимального диаметра 25 мм и/или кабельного сальника PG21   |
| Клеммное соединение  | -  | Невыпадающие винты  | Невыпадающие винты   |

## Присоединение

|                 |  | С DIN-рейкой                            | С безопасным разделительным трансформатором SELV |
|-----------------|--|---|--|
| <b>Ном. ток</b> |  | <b>Максимальное сечение проводников</b> |  |
| 16 А и 32 А     |  | 10 мм <sup>2</sup>                      | -  |
| 63 А            |  | 35 мм <sup>2</sup>                      | -  |
| 160 ВА          |  | -                                       | 6 мм <sup>2</sup>                                |

## Каталожные номера вилок серии Isoblock

| Ном. ток                          | Тип  | Ном. напряжение |        |          |             |        |          |             |        |          |             |        |          |
|-----------------------------------|------|-----------------|--------|----------|-------------|--------|----------|-------------|--------|----------|-------------|--------|----------|
|                                   |      | 100 - 130 В     |        |          | 200 - 250 В |        |          | 380 - 415 В |        |          | 480 - 500 В |        |          |
| Кол-во полюсов                    |      | 2P + ⊕          | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ | 2P + ⊕      | 3P + ⊕ | 3P+N + ⊕ |
| <b>С DIN-рейкой на 4,5 модуля</b> |      |                 |        |          |             |        |          |             |        |          |             |        |          |
| IP65                              | 16 А | B16             | 82751  | 82753    | 82754       | 82755  | 82756    | 82757       | 82758  | 82759    | -           | 82761  | 82762    |
|                                   | 32 А | B16             | 83788  | 83789    | 83790       | 83791  | 83792    | 83793       | 83794  | 83795    | 83796       | -      | 83797    |
| <b>С DIN-рейкой на 6 модулей</b>  |      |                 |        |          |             |        |          |             |        |          |             |        |          |
| IP65                              | 32 А | B32/63          | 82763  | 82765    | 82766       | 82767  | 82768    | 82769       | 82770  | 82771    | -           | 82773  | 82774    |
|                                   | 63 А | B32/63          | -      | 82776    | 82777       | 82778  | 82779    | 82780       | -      | 82782    | 82783       | -      | 82785    |

## Каталожные номера розеток серии Isoblock с безопасным разделительным трансформатором SELV

| Ном. мощность | Ном. напряжение   |                   | Количество и тип розеток |          | № по кат. |
|---------------|-------------------|-------------------|--------------------------|----------|-----------|
|               | Первичная обмотка | Вторичная обмотка |                          |          |           |
| IP65          | 160 ВА            | 230 В             | 24 В                     | 1 x 16 А | 82061     |
|               |                   | 400 В             | 24 В                     | 1 x 16 А | 82063     |
|               | 160 ВА            | 230 В             | 24 В                     | 2 x 16 А | 82062     |
|               |                   | 400 В             | 24 В                     | 2 x 16 А | 82064     |



82754



82771



82783



82061



82062

## Технические характеристики

|  |  | Модульные панели   |
|--|--|--|
| <b>Основные характеристики</b>                           |  | <p>Для установки розеток с выключателем и блокировкой серии Isoblock в местах, где они могут подвергнуться воздействию агрессивных химических веществ, масел и смазок, струй воды и случайных ударов</p> <p>Панели позволяют устанавливать на стене розетки с выключателем и блокировкой или с безопасным разделительным трансформатором. Панели доступны в двух исполнениях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ с соединительной коробкой для ввода и разводки силового кабеля;</li> <li>■ с коробкой для одного и более модульных устройств защиты, устанавливаемых на симметричную DIN-рейку</li> </ul> |
| Конструкция  | В соответствии с МЭК 60670-1                   | IP65   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | IP65   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий<br>IK10  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой<br>850°C   |
| Параметры изоляции                                       | Соответствуют стандарту EN 60439-1             | □ ■  |
| Материалы  |  | Корпус из самозатухающего технического полимера  |
|  |  | Винты из нержавеющей стали   |
|  |  | Стенки с перфорированными отверстиями для ввода кабеля сверху и для соединения устройств   |
| Цвет   |  | RAL 7035   |

Каталожные номера модульных панелей  
с соединительными коробками

| Тип           | Размеры |     |          | Кол-во розеток | № по каталогу |
|---------------|---------|-----|----------|----------------|---------------|
|               | В       | Ш   | Г        |                |               |
| <b>B16</b>    | 535     | 111 | 11 + 65  | 1              | <b>83925</b>  |
| <b>2B16</b>   | 535     | 222 | 17 + 100 | 2              | <b>83926</b>  |
| <b>B32/63</b> | 535     | 151 | 17 + 100 | 1              | <b>83927</b>  |

Каталожные номера модульных панелей с коробками  
для модульных устройств

| Тип           | Модуль       | Рассеиваемая мощность | Размеры (мм) |     |          | Кол-во розеток | № по каталогу |
|---------------|--------------|-----------------------|--------------|-----|----------|----------------|---------------|
|               |              |                       | В            | Ш   | Г        |                |               |
|               | <b>18 мм</b> |                       |              |     |          |                |               |
| <b>B16</b>    | 4            | 9 Вт                  | 535          | 111 | 11 + 65  | 1              | <b>83325</b>  |
| <b>2B16</b>   | 10           | 14 Вт                 | 535          | 222 | 17 + 100 | 2              | <b>83326</b>  |
| <b>B32/63</b> | 6            | 11 Вт                 | 535          | 151 | 17 + 100 | 1              | <b>83327</b>  |

PC148107



83925

PC148109



83926

PC148108



83927

PC148104



83325

PC148106



83326

PC148105



83327

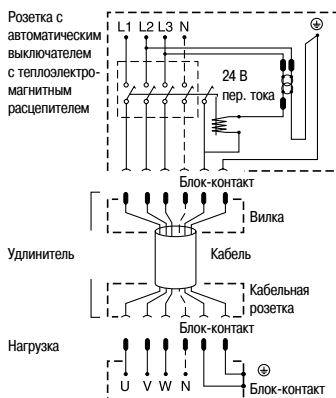
### Технические характеристики

|  |  | Розетки с автоматическим выключателем и электрической блокировкой |
|--|--|---|
| Эти розетки отличаются наличием автоматического выключателя с теплоэлектромагнитным расцепителем (с устройством дифференциальной защиты или без него), который включается, только когда вилка полностью вставлена в розетку. Автоматический выключатель срабатывает при попытке извлечь вилку, когда розетка находится под нагрузкой |  |   |
| Основные характеристики  |  |   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | IP65  |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий                               |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам   | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой                                     |
| Автоматический выключатель в литом корпусе, с теплоэлектромагнитным расцепителем   |  | 960°C   |
| Поворотная рукоятка выключателя может быть заблокирована навесным замком снаружи   |  | С реле дифференциальной защиты или без него                       |
| Перевод выключателя в исходное состояние   |  | В положении «отключено» или «включено»                            |
| Розетка с блок-контактом   |  | Вручную, снаружи, после срабатывания                              |
| Дифференциальная защита  | Чувствительность (IΔn)                         | Для управления электрической блокировкой 24 В                     |
|  | Задержка срабатывания                          | Настраиваемая 0,03 - 0,3 - 1 - 3 - 10 А                           |
| Красная лампа сигнализации   |  | Настраиваемая 0 - 60 - 150 - 310 мс.                              |
| Материалы  |  | Отображает срабатывание дифференциальной защиты                   |
| Цвет   |  | Корпус из самозатухающего технического полимера                   |
| Клеммное соединение  |  | Винты из термoplasta  |
|  |  | Невыпадающие винты  |
|  |  | Ввод кабеля сверху  |
|  |  | В комплект входят фланец и кабельный сальник PG42                 |
|  |  | Крышка клеммного блока на вводе автоматического выключателя       |

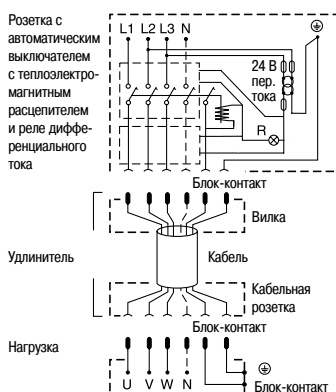
### Присоединение

|              |  | Розетки с автоматическим выключателем и электрической блокировкой |
|--------------|--|---|
| Ном. ток     |  | Максимальное сечение проводников                                  |
| 63 А и 125 А |  | 95 мм <sup>2</sup>  |

■ Принципиальная электрическая схема розетки с автоматическим выключателем с теплоэлектромагнитным расцепителем



■ Принципиальная электрическая схема розетки с автоматическим выключателем с теплоэлектромагнитным расцепителем и реле дифференциального тока



### Технические характеристики автоматического выключателя

| Ном. ток (In) | Уставка расцепителя                   |                   | Ном. предельная наибольшая отключ. способность |           |       |
|---------------|---------------------------------------|-------------------|--|-----------|-------|
|               | Теплового                             | Электромагнитного | 220/240 В                                      | 380/415 В | 500 В |
| 63 А          | Регулируется в диапазоне 0,8...1 x In | 500 А             | 85   | 36        | 30    |
| 125 А         |                                       | 1250 А            | 85   | 36        | 30    |




### Каталожные номера розеток с выключателем и блокировкой

| Ном. ток  | Ном. напряжение |           |             |           |             |           |             |           |
|---|-----------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|
|   | 100 - 130 В     |           | 200 - 250 В |           | 380 - 415 В |           | 480 - 500 В |           |
| Кол-во полюсов  | 3P + N          | 3P+N + PE | 3P + PE     | 3P+N + PE | 3P + PE     | 3P+N + PE | 3P + PE     | 3P+N + PE |
| <b>С автоматическим выключателем с теплоэлектромагнитным расцепителем</b> |                 |           |             |           |             |           |             |           |
| IP65 63 А   | -               | -         | 82479       | -         | 82482       | 82483     | 82485       | -         |
| 125 А   | -               | -         | 82491       | -         | 82494       | 82495     | 82497       | -         |
| <b>С автоматическим выключателем и реле дифференциального тока</b>        |                 |           |             |           |             |           |             |           |
| IP65 63 А   | -               | -         | -           | -         | 82432       | 82433     | -           | -         |
| 125 А   | -               | -         | -           | -         | 82444       | 82445     | -           | -         |









82482

#### Вилки PratiKa 32 А для контейнеров

| Ном. ток  | Кол-во полюсов | Час-тота | Ном. напряжение       | Расположение контактов (часы) | <br>Кабельные вилки<br>Быстрозажимное соединение  | <br>Кабельные вилки<br>Винтовое соединение |
|---|----------------|----------|-----------------------|-------------------------------|---|---|
|   |                | Гц       |                       |                               |   |   |
| 32 А  | 3P + $\perp$   | 50/60    | 380 - 415 В пер. тока | 3 ч                           | IP67<br>PKX32M7C4   | IP67<br>PKE32M7C4   |
| Технические характеристики смотрите на странице |                |          |                       |                               | 54  |   |

#### Розетки PratiKa 32 А для контейнеров

| Ном. ток  | Кол-во полюсов | Час-тота | Ном. напряжение       | Расположение контактов (часы) | <br>Кабельные розетки<br>Быстрозажимное соединение  | <br>Панельные розетки<br>С наклонным фланцем<br>Быстрозажимное соединение  | <br>С прямым фланцем<br>Быстрозажимное соединение  |
|---|----------------|----------|-----------------------|-------------------------------|---|---|--|
|   |                | Гц       |                       |                               |   |   |  |
| 32 А  | 3P + $\perp$   | 50/60    | 380 - 415 В пер. тока | 3 ч                           | IP67<br>PKY32M7C4   | IP67<br>PKY32F7C4   | IP67<br>PKY32G7C4  |
| Технические характеристики смотрите на странице |                |          |                       |                               | 54  |   |  |

#### Серия UniKa с выключателем и блокировкой

| Ном. ток  | Кол-во полюсов | Час-тота | Ном. напряжение       | Расположение контактов (часы) | <br>Настенные розетки | С держателем предохранителей |
|---|----------------|----------|-----------------------|-------------------------------|--|------------------------------|
|   |                | Гц       |                       |                               |  |                              |
| 32 А  | 3P + $\perp$   | 50/60    | 400 - 440 В пер. тока | 3 ч                           | IP65<br>83299  | IP65<br>83399                |
| Технические характеристики смотрите на странице |                |          |                       |                               | 54   |                              |



Настенные вилки с коробкой

Винтовое соединение

IP67

81599

54



Панельные вилки

Винтовое соединение

IP67

83899



Кабельные розетки

Винтовое соединение

IP67

PKF32M7C4



Панельные розетки  
С наклонным фланцем

Винтовое соединение

IP67

PKF32F7C4



Настенные розетки

Винтовое соединение

IP67

PKF32W7C4



Настенные розетки  
С коробкой

Винтовое соединение

IP67

81199

54

### Серия Isoblock с выключателем и блокировкой



Розетки 4,5 модуля

С DIN-рейкой

IP65

83799

54

Вилки и розетки PratiKa для контейнеров предназначены для подключения питания рефрижераторных контейнеров в морских и речных портах, в аэропортах, на железнодорожных станциях и контейнеровозах. Степень защиты IP67, никелированные контактные детали, пружины, винты и зажимы из нержавеющей стали плюс высококачественный пластик гарантируют высокие защитные качества и исправную работу даже в самых агрессивных и коррозионных средах.

### Решение для безопасного подключения рефрижераторных контейнеров

Все изделия соответствуют требованиям стандартов и обладают следующими характеристиками:

- 32 А, 3Р+Е;
- номинальное напряжение: 400 - 440 В;
- положение заземляющего контакта по часовому циферблату: 3 часа;
- степень защиты: IP67.

### Функции

Предназначены для подачи питания низкого напряжения на нагрузки или оборудование, оборудованное бытовыми и промышленными вилками.

- кабельные вилки PratiKa;
- кабельные вилки PratiKa, угловые (90°);
- настенные вилки PratiKa;
- настенные вилки PratiKa;
- кабельные розетки PratiKa;
- компактные настенные розетки PratiKa;
- настенные розетки PratiKa;
- панельные розетки PratiKa с наклонным фланцем;
- панельные розетки PratiKa с прямым фланцем;
- розетки с выключателем и блокировкой Unika;
- розетки Unika с выключателем, блокировкой и держателем предохранителя
- розетки Isoblock с выключателем, блокировкой и DIN-рейкой.

### Технические характеристики

|  |   | Винтовое соединение   |
|--|---|---|
|  |   |   |
| <b>Основные характеристики</b>                           |   |   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)<br>В соответствии с EN 62262 | IP67 (IP65 для розеток с выключателем и блокировкой)<br>IK08 (IK09 для розеток с выключателем и блокировкой)  |
|  | От внешних механических воздействий                                     |   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1)                          | 850 °C (750°C для изделий серии Unika)  |
| Материалы  |   | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Штырьевые контакты из никелированной латуни<br>Винты из нержавеющей стали<br>Пружины и контакты зажимов из нержавеющей стали |
| Клеммное соединение                                      |   | Винтовое присоединение жил кабеля   |

### Присоединение

|                  |                           | Винтовое соединение      |   |
|------------------|---------------------------|--------------------------|---|
| Ном. ток<br>(In) | Кабельный ввод            |                          | Макс. сечение проводников   |
|                  | IP67<br>Кабельный сальник | IP67<br>Кабельные зажимы | Гибкие многожильные кабели  |
| 32 А             | PratiKa PG21              | PratiKa 11.5 - 21 мм     | Гибкие<br>От 2,5 до 10 мм <sup>2</sup> для изделий, монтируемых на панели или поверхности<br>От 2,5 до 6 мм <sup>2</sup> для изделий кабельного исполнения<br>От 2,5 до 10 мм <sup>2</sup> для изделий с выключателем и блокировкой |



PKX32M7C4

PKY32M7C4



PKF32W7C4



81599



81199



83899



PKY32F7C4



PKY32G7C4



83399



83799

### Каталожные номера кабельных разъемов со степенью защиты IP67

| Ном. ток            | Ном. напряжение       | Полож. контактов | Частота |
|---------------------|-----------------------|------------------|---------|
|                     | 400 - 440 В пер. тока | 4                | Гц      |
| Кол-во полюсов      | 3P + $\neq$           |                  |         |
| <b>Вилки</b>        |                       |                  |         |
| 32 А Быстр. соедин. | PKX32M7C4             | 3                | 50-60   |
| Винтовое соедин.    | PKE32M7C4             | 3                | 50-60   |
| <b>Розетки</b>      |                       |                  |         |
| 32 А Быстр. соедин. | PKY32M7C4             | 3                | 50-60   |
| Винтовое соедин.    | PKF32M7C4             | 3                | 50-60   |

### Каталожные номера компактных разъемов со степенью защиты IP67, для монтажа на поверхности

| Ном. ток       | Ном. напряжение       | Полож. контактов | Частота |
|----------------|-----------------------|------------------|---------|
|                | 400 - 440 В пер. тока | 4                | Гц      |
| Кол-во полюсов | 3P + $\neq$           |                  |         |
| <b>Розетки</b> |                       |                  |         |
| 32 А           | PKF32W7C4             | 3                | 50-60   |

### Каталожные номера разъемов со степенью защиты IP67, для монтажа на поверхности

| Ном. ток       | Ном. напряжение       | Полож. контактов | Частота |
|----------------|-----------------------|------------------|---------|
|                | 400 - 440 В пер. тока | 4                | Гц      |
| Кол-во полюсов | 3P + $\neq$           |                  |         |
| <b>Вилки</b>   |                       |                  |         |
| 32 А           | 81599                 | 3                | 50-60   |
| <b>Розетки</b> |                       |                  |         |
| 32 А           | 81199                 | 3                | 50-60   |

### Каталожные номера разъемов со степенью защиты IP67, для монтажа на панели

| Ном. ток                | Ном. напряжение       | Полож. контактов | Частота |
|-------------------------|-----------------------|------------------|---------|
|                         | 400 - 440 В пер. тока | 4                | Гц      |
| Кол-во полюсов          | 3P + $\neq$           |                  |         |
| <b>Вилки</b>            |                       |                  |         |
| 32 А                    | 83899                 | 3                | 50-60   |
| Защит. крышки для вилок | 83936                 |                  |         |
| <b>Угловые</b>          |                       |                  |         |
| 32 А Быстр. соедин.     | PKY32F7C4             | 3                | 50-60   |
| Винтовое соедин.        | PKF32F7C4             |                  |         |
| <b>Прямые</b>           |                       |                  |         |
| 32 А Быстр. соедин.     | PKY32G7C4             | 3                | 50-60   |
| Винтовое соедин.        | PKF32G7C4             |                  |         |

### Розетки серии UniKa с выключателем и блокировкой, со степенью защиты IP65, для монтажа на поверхности

| Ном. ток                                     | Ном. напряжение       | Полож. контактов | Частота |
|--|-----------------------|------------------|---------|
|  | 400 - 440 В пер. тока | 4                | Гц      |
| Кол-во полюсов                               | 3P + $\neq$           |                  |         |
| <b>Розетки</b>                               |                       |                  |         |
| 32 А   | 83299                 | 3                | 50-60   |
| <b>Розетки с держателями предохранителей</b> |                       |                  |         |
| 32 А   | 83399                 | 3                | 50-60   |

### Розетки серии Isoblock с выключателем и блокировкой, шириной 4,5 модуля, со степенью защиты IP65

| Ном. ток                    | Ном. напряжение       | Полож. контактов | Частота |
|-----------------------------|-----------------------|------------------|---------|
|                             | 400 - 440 В пер. тока | 4                | Гц      |
| Кол-во полюсов              | 3P + $\neq$           |                  |         |
| <b>Розетки с DIN-рейкой</b> |                       |                  |         |
| 32 А                        | 83799                 | 3                | 50-60   |

# Система щитков Kaedra

Гамма изделий, стойких к воздействию огня и высокой температуры до 650 °C \*  
Руководство по выбору

(\*) Для корпусов розеток без клеммного блока /  
Для модульных корпусов с клеммным блоком

## Пылевлагодонепроницаемые мини-щитки


|                |              |              |              |              |              |              |              |              |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                |              |              |              |              |              |              |              |              |
| Кол-во модулей | 4            | 4            | 4            | 2 / 3        | 4            | 6            | 8            | 12           |
|                | <b>13175</b> | <b>13176</b> | <b>13177</b> | <b>13975</b> | <b>13976</b> | <b>13977</b> | <b>13978</b> | <b>13979</b> |

## Пылевлагодонепроницаемые щитки

Благодаря стандартизированным типоразмерам щитков Kaedra, их можно легко соединять по горизонтали и по вертикали

| мм             | 138                     | 236               | 340   | 448  |
|----------------|-------------------------|-------------------|---|--|
| 280            |                         |                   |   |  |
| Кол-во модулей |                         |                   | 1 x 12<br><b>13981</b>                        | 1 x 12<br><b>13990</b> 1 x 18<br><b>13982</b>                        |
| 335            |                         |                   |   |  |
| Кол-во модулей |                         |                   | 12 + 1<br><b>13180</b>                        | 12 + 1<br><b>13191</b>   |
| 460            |                         |                   |   |  |
| Кол-во модулей | 5<br><b>13993 13178</b> | 8<br><b>13179</b> | 12 + 1<br><b>13181</b> 2 x 12<br><b>13983</b> | 2 x 12<br><b>13991</b> 18 + 1<br><b>13182</b> 2 x 18<br><b>13984</b> |
| Кол-во модулей |                         |                   |   |  |
| Кол-во модулей | 5<br><b>13185</b>       | 8<br><b>13186</b> | 12 + 1<br><b>13187</b>                        | 18 + 1<br><b>13188</b>   |
| Кол-во модулей |                         |                   |   |  |
| Кол-во модулей | 5<br><b>13189</b>       | 8<br><b>13190</b> | 12 + 1<br><b>13192</b>                        | <b>13195</b>   |
| Кол-во модулей |                         |                   |   |  |
| Кол-во модулей | 5<br><b>13189</b>       | 8<br><b>13190</b> | 12 + 1<br><b>13192</b>                        | 18 + 1<br><b>13193</b>   |
| 610            |                         |                   |   |  |
| Кол-во модулей | <b>13994</b>            |                   | 3 x 12<br><b>13985</b> <b>13196</b>           | 3 x 12<br><b>13986</b> 3 x 18<br><b>13992</b> <b>13198</b>           |
| 842            |                         |                   |   |  |
| Кол-во модулей |                         |                   |   | 4 x 18<br><b>13987</b> <b>13199</b>                                  |

### Технические характеристики

|  |  | Корпуса щитков для розеток *   |
|--|--|--|
|  |  |   |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  | <p><b>Быстрый монтаж промышленных разъемов благодаря специальным отверстиям, которые могут быть закрыты заглушками. Щитки доступны в трёх исполнениях:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ с отверстиями размером 65 x 85 или 90 x 100 мм под розетки PratiKa;</li> <li>■ с отверстиями размером 103 x 225 мм под розетки Unika для монтажа на панели;</li> <li>■ со сплошной панелью, для установки универсальных розеток</li> </ul> |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | IP65   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой  |
| Параметры изоляции                                       | Соответствуют стандарту EN 60439-1             | ■  |
| Материалы  |  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Перфорированные отверстия для соединительного комплекта M32<br>Винтовые заглушки  |
| Цвет   |  | RAL 7035   |
| Верхние и нижние стенки                                  |  | С перфорированными отверстиями для ввода кабелей   |

PR10274



PR10275



PR10276



PR10277



### Каталожные номера мини-щитков для разъемов гаммы PratiKa

| Размеры (мм) |          |          | Кол-во модулей | Кол-во отверстий | Поставляемые платы | Рассеив. мощность (Вт) | № по кат. |
|--------------|----------|----------|----------------|------------------|--------------------|------------------------|-----------|
| <b>В</b>     | <b>Ш</b> | <b>Г</b> | <b>18 мм</b>   | <b>65 x 85</b>   | <b>Заглушка</b>    |                        |           |
| 248          | 98       | 98       | 4              | 1 вертикальн.    | -                  | 10                     | 13175     |
| 310          | 98       | 98       | 4              | 2 горизонтальн.  | 1                  | 10                     | 13176     |
| 392          | 98       | 98       | 4              | 3 горизонтальн.  | 1                  | 10                     | 13177     |

### Каталожные номера щитков для разъемов гаммы PratiKa

| Размеры (мм) |          |          | Кол-во модулей | Кол-во отверстий | Поставляемые платы |                   | Рассеив. мощ. | № по кат. |
|--------------|----------|----------|----------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------|-----------|
| <b>В</b>     | <b>Ш</b> | <b>Г</b> | <b>18 мм</b>   | <b>90 x 100</b>  | <b>Заглушка</b>    | <b>Переходник</b> | <b>(Вт)</b>   |           |
| 460          | 138      | 160      | 5              | 2                | 1                  | 2                 | 12            | 13178     |
| 460          | 236      | 160      | 8              | 4                | 1                  | 4                 | 15            | 13179     |
| 335          | 340      | 160      | 12+1           | 3                | 1                  | 3                 | 28            | 13180     |
| 460          | 340      | 160      | 12+1           | 6                | 2                  | 6                 | 28            | 13181     |
| 460          | 448      | 160      | 18+1           | 8                | 2                  | 8                 | 39            | 13182     |

### Каталожные номера щитков для розеток Unika с выключателем и блокировкой

| Размеры (мм) |          |          | Кол-во модулей | Кол-во отверстий | Поставляемые платы | Рассеив. мощность | № по кат. |
|--------------|----------|----------|----------------|------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| <b>В</b>     | <b>Ш</b> | <b>Г</b> | <b>18 мм</b>   | <b>65 x 85</b>   | <b>Заглушка</b>    | <b>(Вт)</b>       |           |
| 460          | 138      | 160      | 5              | 1                | -                  | 12                | 13185     |
| 460          | 236      | 160      | 8              | 2                | 1                  | 15                | 13186     |
| 460          | 340      | 160      | 12+1           | 3                | 1                  | 28                | 13187     |
| 460          | 448      | 160      | 18+1           | 4                | 1                  | 39                | 13188     |

### Каталожные номера универсальных щитков для установки розеток


| Размеры (мм) |          |          | Кол-во модулей | Рассеив. мощность | № по кат. |
|--------------|----------|----------|----------------|-------------------|-----------|
| <b>В</b>     | <b>Ш</b> | <b>Г</b> | <b>18 мм</b>   | <b>(Вт)</b>       |           |
| 460          | 138      | 160      | 5              | 12                | 13189     |
| 460          | 236      | 160      | 8              | 15                | 13190     |
| 335          | 340      | 160      | 12+1           | 28                | 13191     |
| 460          | 340      | 160      | 18+1           | 28                | 13192     |
| 460          | 448      | 160      | 18+1           | 39                | 13193     |

(\* Клеммные блоки в комплект поставки не входят (см. стр. 64).

# Система щитков Kaedra

## Корпуса щитков для модульных устройств с интерфейсным модулем

### Технические характеристики

|  |  | Корпуса с интерфейсным модулем   |
|--|--|--|
|  |  |   |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  | <p>Щитки с интерфейсным модулем предназначены для создания распределительных щитов с модульными устройствами. Щитки имеют отверстия на передней панели, обычно поставляемые закрытыми. Отверстия предназначены для монтажа устройств управления и индикации или промышленных разъёмов. На эти отверстия могут быть установлены интерфейсные платы.</p> <p>Щитки с интерфейсным модулем позволяют комбинировать модульные устройства и розетки с помощью специальных плат. Внутри щитков имеется достаточно места для разводки кабеля</p> |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | IP65   |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий  |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой  |
| Параметры изоляции                                       | Соответствуют стандарту EN 60439-1             | ■  |
| Материалы  |  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Перфорированные отверстия для соединительного комплекта М32<br>Винтовые заглушки  |
| Цвет   |  | RAL 7035   |
| Верхние и нижние стенки                                  |  | С перфорированными отверстиями для ввода кабелей   |
| Оснащены клеммными блоками                               |  | ■  |



### Каталожные номера щитков для модульных устройств с интерфейсным модулем

| Размеры (мм) |     |     | Кол-во мод. | Кол-во отверстий | Поставляемые платы |            | Рассеив. мощность (Вт) | № по кат. |
|--------------|-----|-----|-------------|------------------|--------------------|------------|------------------------|-----------|
| В            | Ш   | Г   | 18 мм       | 90 x 100         | Заглушка           | Переходник |                        |           |
| 280          | 448 | 160 | 12          | 1                | 1                  | 1          | 28                     | 13990     |
| 460          | 448 | 160 | 24          | 3                | 3                  | 1          | 37                     | 13991     |
| 610          | 448 | 160 | 36          | 4                | 4                  | 1          | 50                     | 13992     |



### Каталожные номера для щитков с интерфейсным модулем

| Размеры (мм) |     |     | Кол-во отверстий | Поставляемые платы |            | № по каталогу |
|--------------|-----|-----|------------------|--------------------|------------|---------------|
| В            | Ш   | Г   | 90 x 100         | Заглушка           | Переходник |               |
| 460          | 138 | 160 | 3                | 3                  | 1          | 13993         |
| 460          | 138 | 125 | 4                | 4                  | 1          | 13994         |

### Технические характеристики

|  |  | Корпуса щитков для модульных устройств  |
|--|--|---|
|  |  |    |
| <b>Основные характеристики</b>                           |  | <b>Щитки предназначены для установки модульных устройств управления и распределения. В состав щитков входят переворачиваемые лицевые панели и демонтируемые шасси с пластроном со смещенным центром</b> |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)     | IP65  |
|  | В соответствии с EN 62262                      | От внешних механических воздействий   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1) | Испытание нагретой проволокой<br>650°C  |
| Параметры изоляции                                       | Соответствуют стандарту EN 60439-1             | ■   |
| Материалы  |  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Перфорированные отверстия для соединительного комплекта M32<br>Винтовые заглушки   |
| Цвет   |  | RAL 7035  |
| Верхние и нижние стенки                                  |  | С перфорированными отверстиями для ввода кабелей  |
| Оснащены клеммными блоками                               |  | ■   |

PB 102261



### Каталожные номера мини-щитков для модульных устройств

| Размеры (мм) |     |     | Кол-во модулей | Рассеиваемая мощность | № по каталогу |
|--------------|-----|-----|----------------|-----------------------|---------------|
| В            | Ш   | Г   | 18 мм          | (Вт)                  |               |
| 150          | 80  | 98  | 2/3            | 6                     | 13975         |
| 200          | 123 | 112 | 4              | 10                    | 13976         |
| 200          | 159 | 112 | 6              | 11                    | 13977         |
| 200          | 195 | 112 | 8              | 15                    | 13978         |
| 200          | 267 | 112 | 12             | 19                    | 13979         |

PB 102282



### Каталожные номера щитков для модульных устройств

| Размеры (мм) |     |     | Кол-во модулей | Рассеиваемая мощность | № по каталогу |       |
|--------------|-----|-----|----------------|-----------------------|---------------|-------|
| В            | Ш   | Г   | 18 мм          | (Вт)                  |               |       |
| 280          | 340 | 160 | 12             | 1 x 12                | 24            | 13981 |
| 280          | 448 | 160 | 18             | 1 x 18                | 34            | 13982 |
| 460          | 340 | 160 | 24             | 2 x 12                | 34            | 13983 |
| 460          | 448 | 160 | 36             | 2 x 18                | 47            | 13984 |
| 610          | 340 | 160 | 36             | 3 x 12                | 46            | 13985 |
| 610          | 448 | 160 | 54             | 3 x 18                | 65            | 13986 |
| 842          | 448 | 160 | 72             | 4 x 18                | 89            | 13987 |

## Технические характеристики

| Основные характеристики                                  |   | Корпуса универсальных щитков   |
|--|---|--|
|  |   | <b>Универсальные щитки предназначены для установки немодульных устройств, монтируемых на монтажную плату. Поставляются с непрозрачной дверью</b> |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)                  | IP65   |
|  | В соответствии с EN 62262                                   | IK09   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1)              | 650°C  |
|  | От внешних механических воздействий                         |  |
| Параметры изоляции                                       | Соответствуют стандарту EN 60439-1                          | □ ■  |
| Материалы  | Корпус из самозатухающего технического полимера             |  |
| Цвет   | Перфорированные отверстия для соединительного комплекта M32 |  |
| Верхние и нижние стенки                                  | RAL 7035  |  |
|  | С перфорированными отверстиями для ввода кабелей            |  |

PR110283



## Каталожные номера универсальных щитков

| Размеры (мм) |     |     | Рассеиваемая мощность | № по каталогу |
|--------------|-----|-----|-----------------------|---------------|
| В            | Ш   | Г   | (Вт)                  |               |
| 460          | 340 | 160 | 34                    | 13195         |
| 460          | 448 | 160 | 46                    | 13196         |
| 610          | 340 | 160 | 47                    | 13197         |
| 610          | 448 | 160 | 65                    | 13198         |
| 842          | 448 | 160 | 89                    | 13199         |

## Каталожные номера дополнительных элементов

| Описание  | № по каталогу |
|---|---------------|
| <b>Сплошной пластрон</b>                                |               |
| Запасной пластрон с отверстием для модульных устройств: |               |
| Для щитка шириной 12 модулей                            | 13944         |
| Для щитка шириной 18 модулей                            | 13945         |

---

### Непосредственная установка



### Установка через интерфейсные платы

Эти устройства могут быть установлены в щитки Kaedra через интерфейсные платы



### Щитки для промышленных разъемов



### Щитки для модульных устройств с интерфейсным модулем и интерфейсные модули



### Щитки для промышленных разъемов с выключателем и блокировкой



Все щитки Kaedra поставляются с уже установленными интерфейсными платами (13136). Перед установкой розеток с на 16 А, 5 полюсов, на 32 А, 3, 4 и 5 полюсов, платы необходимо снять.

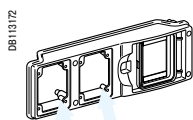
Щитки Kaedra для модульных устройств с интерфейсными модулями поставляются с уже установленными на каждом отверстии интерфейсными платами 13138.

### Стандартные отверстия

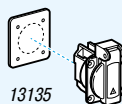
Все щитки, предназначенные для установки розеток и интерфейсных модулей, имеют разные отверстия для интерфейсных плат. Имеется три стандартных размера отверстий:

- 65 x 85 мм, для непосредственной установки розеток бытового назначения или промышленных розеток PratiKa с наклонным фланцем, рассчитанных на ток 16 А и с сочетанием полюсов: 2P+E и 3P+E;
- 90 x 100 мм, для непосредственной установки изделий гаммы PratiKa в щитки для промышленных разъемов, поставляемые с интерфейсной платой 13136;
- 103 x 225 мм, для непосредственной установки розеток серии PK Unika с выключателем и блокировкой, а также различных интерфейсных плат.

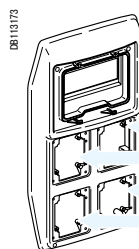
### Установка через интерфейсные платы



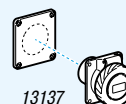
Мини-щитки



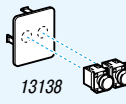
Розетки бытового назначения 50 x 50 мм



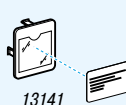
Щитки для промышленных разъёмов



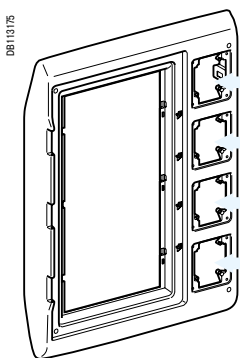
Розетки 65 x 65 мм на сверхнизкое напряжение



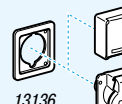
Кнопки и светосигнальная арматура 22 мм



Маркировочная этикетка



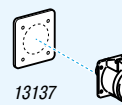
Щитки для модульных устройств с интерфейсным модулем и интерфейсные модули



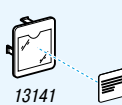
Розетки бытового назначения 65 x 85 мм



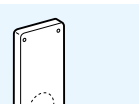
Промышленные розетки 65 x 85 мм



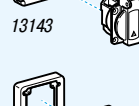
Розетки на сверхнизкое напряжение 65 x 65 мм



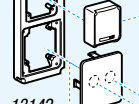
Маркировочная этикетка



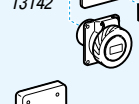
Розетки бытового назначения 50 x 50 мм



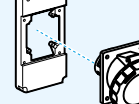
Розетки бытового назначения и промышленные розетки 65 x 85 мм



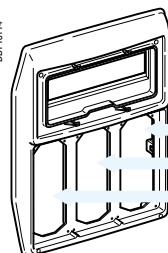
Кнопки и светосигнальная арматура 22 мм



Промышленные розетки 90 x 100 мм



Промышленные розетки на ток 63 А, 100 x 107 мм



Щитки для промышленных разъёмов с выключателем и блокировкой



### Каталожные номера универсальных щитков

| Назначение                     | Описание  | № по кат.   |
|--------------------------------|-----------|---|
| <b>Плата для отверстия</b>     |           |   |
| Крепление винтами              | 65 x 85   | Без разметки для 1 розетки 50 x 50 мм                             |
|                                | 90 x 100  | Без разметки для 1 розетки 65 x 65 мм                             |
| Крепление защелкиванием        |           | Без разметки для кнопок (1 или 2 22,2 мм; 4 16 мм)                |
|                                |           | С маркировочной этикеткой   |
|                                |           | Интерфейсная с отверстием 65 x 85                                 |
| <b>Набор интерфейсных плат</b> |           |   |
| Крепление защелкиванием        | 90 x 100  | Для выключателей INS 63/80 А                                      |
|                                |           | Для 4-полюсных модульных устройств                                |
| <b>Плата для отверстия</b>     |           |   |
| Крепление винтами              | 103 x 225 | Без разметки для 1 розетки 65 x 65 мм и 1 или 2 кнопок Ø 22,2 мм) |
|                                |           | С 1 отверстием 65 x 85 мм и 1 отверстием 90 x 100 мм              |
|                                |           | С 1 отверстием 100 x 107 мм для розеток и вилок на 63 А           |

PR 102294



## Суппорты

Суппорт используется для поддержки на весу щитков Kaedra, обеспечивая более удобную переноску.

В комплект суппорта входят:

- 4 винта М6х14 для крепления щитка;
- 4 плоские шайбы;
- 4 эластичные шайбы.

| Размеры |     |     | Описание   | № по каталогу |
|---------|-----|-----|--|---------------|
| В       | Ш   | Г   | Для щитков на  |               |
| 700     | 360 | 410 | 8 модулей 13179-13186-13190                                | <b>10500</b>  |
| 700     | 450 | 410 | 12 модулей 13181-13187-13192-13433-13180-13191-13195-13983 | <b>10501</b>  |
| 700     | 560 | 410 | 18 модулей 13182-13188-13193-13147-13991-13439-13984-13434 | <b>10502</b>  |

## Каталожные номера аксессуаров для монтажа

PR 102295



PR 102296



| Назначение   | Описание                                    | № по каталогу   |               |                                     |
|--|---|---|---------------|-------------------------------------|
| <b>Монтажная плата</b>   |   |   |               |                                     |
| Для немодульных устройств  | Высота 150 мм для щитков шириной 12 модулей | <b>13941</b>  |               |                                     |
| <b>Наклонный держатель клеммных блоков для мини-щитков</b>                           |   |   |               |                                     |
| Плоская рейка 12 x 2, крепление зашелкиванием  | Шириной 4 модуля                            | <b>13361</b>  |               |                                     |
|  | Шириной 6 модулей                           | <b>13362</b>  |               |                                     |
|  | Шириной 8 модулей                           | <b>13363</b>  |               |                                     |
|  | Шириной 12 модулей                          | <b>13364</b>  |               |                                     |
| <b>Наклонный держатель клеммных блоков для щитков</b>                                |   |   |               |                                     |
| Плоская рейка 12 x 2, крепление винтами  | Шириной 8 модулей                           | <b>13925</b>  |               |                                     |
|  | Шириной 12 модулей                          | <b>13597</b>  |               |                                     |
|  | Шириной 18 модулей                          | <b>13598</b>  |               |                                     |
| <b>Держатели для клеммных блоков, устанавливаемые на дно щитка</b>                   |   |   |               |                                     |
| Плоская рейка 12 x 2, крепление винтами  | Шириной 12 модулей                          | <b>13599</b>  |               |                                     |
|  | Шириной 18 модулей                          | <b>13595</b>  |               |                                     |
| <b>Клеммные блоки на ток 80 А (при 40°С)</b>   |   |   |               |                                     |
| Защелкивается на держателе или фиксируется на дне щитка креплением «ласточкин хвост» | Ширина 80 мм                                | 4 отверстия (2 x 10 мм + 2 x 16 мм)                   | <b>13575</b>  |                                     |
|  |   | Защелкивается на держателе или крепится винтами к дну | Ширина 202 мм | 8 отверстий (4 x 10 мм + 4 x 16 мм) |
| 16 отверстий (8 x 10 мм + 8 x 16 мм)   | <b>13577</b>                                |   |               |                                     |
| 22 отверстия (11 x 10 мм + 11 x 16 мм)   | <b>13578</b>                                |   |               |                                     |
| 32 отверстия (16 x + 16 x 16 мм)   | <b>13579</b>                                |   |               |                                     |
| <b>Изолирующий колпачок</b>  |   |   |               |                                     |
| Фиксируется на клеммном блоке, обеспечивая степень защиты IP 2X                      | Цвет: зелёный                               | Для клеммных блоков                                   | 4 отверстия   | <b>13581</b>                        |
|  |   | 8 отверстий   | <b>13582</b>  |                                     |
|  | Цвет: красный                               | 12, 22 и 32 отверстия                                 | <b>13583</b>  |                                     |
|  |   | 4 отверстия   | <b>13588</b>  |                                     |
|  | Цвет: синий                                 | 8 отверстий   | <b>13584</b>  |                                     |
|  |   | 12, 22 и 32 отверстия                                 | <b>13585</b>  |                                     |
|  |   | 4 отверстия   | <b>13589</b>  |                                     |
|  |   | 8 отверстий   | <b>13586</b>  |                                     |
|  |   | 12, 22 и 32 отверстия                                 | <b>13587</b>  |                                     |
|  |   | 4 отверстия   | <b>13587</b>  |                                     |
| <b>Крепление для проводов</b>  |   |   |               |                                     |
| Для прокладки проводов в щитках, фиксируется зашелкиванием на дне щитка или на шасси | Комплект из 5 шт.                           | <b>13946</b>  |               |                                     |
| <b>Заменяемые элементы щитков</b>  |   |   |               |                                     |
| Передняя панель  | 12 модулей (250 x 150 x 25 мм)              | <b>10200</b>  |               |                                     |
|  | 18 модулей (360 x 150 x 25 мм)              | <b>10209</b>  |               |                                     |
| Шасси 1 ряд  | 12 модулей (280 x 130 x 35 мм)              | <b>10210</b>  |               |                                     |
|  | 18 модулей (390 x 130 x 35 мм)              | <b>10220</b>  |               |                                     |

## Каталожные номера аксессуаров для монтажа

| Назначение   | Описание  | № по каталогу |       |
|--|---|---------------|-------|
| <b>Соединительный комплект M32</b>   |   |               |       |
|  | 2 проходных крепежных втулки + 2 гайки                      | 13934         |       |
| <b>Комплект лапок для крепления к стене</b>  |   |               |       |
| Фиксация щитков на стене или другой поверхности  | Комплект из 4 шт. для мини-щитков для промышленных разъемов | 83929         |       |
|  | Комплект из 4 шт. для щитков Kaedra                         | 13935         |       |
| <b>Комплект разделителей</b>   |   |               |       |
| Разделение зон двух DIN-реек   | Для щитков шириной 12 модулей                               | 13936         |       |
|  | Для щитков шириной 18 модулей                               | 13937         |       |
| <b>Кабельный лоток, 2 шт. по 1 м</b>   |   |               |       |
|  |   | 13938         |       |
| <b>Комплект для пломбирования</b>  |   |               |       |
| Предотвращает доступ к токоведущим частям путем пломбирования корпуса щитка с крышкой или панелями | Комплект из 4 шт.   | 13947         |       |
| <b>Замок</b>   |   |               |       |
|  | Замок   | 13948         |       |
|  | Квадратная вставка  | 13950         |       |
|  | Треугольная вставка   | 13949         |       |
| <b>Фальшмодуль</b>   |   |               |       |
|  | Цвет: серый RAL 7035, комплект из 10 по 5 модулей           | 13940         |       |
| <b>Перфорированная плата</b>   |   |               |       |
|  | 150 x 250 мм  | 13941         |       |
| <b>Уплотнительные втулки</b>   |   |               |       |
|  | Комплект  | 14190         |       |
| <b>Кабельный сальник с резьбой PG</b>  |   |               |       |
| В соответствии с DIN 46320, цвет серый RAL 7035, поставляется в комплекте с гайкой                 | <b>Для кабеля диаметром</b>                                 |               |       |
|  | PG9   | 7 - 9 мм      | 83991 |
|  | PG11  | 9 - 11 мм     | 83992 |
|  | PG13.5  | 9 - 12 мм     | 83993 |
|  | PG16  | 10 - 13 мм    | 83994 |
|  | PG21  | 14 - 17 мм    | 83995 |
|  | PG29  | 16 - 26 мм    | 83996 |
|  | PG36  | 28 - 36 мм    | 83997 |
|  | PG42  | 30 - 38 мм    | 83998 |
|  | PG48  | 40 - 44 мм    | 83999 |



Кабельный сальник с резьбой PG



## Аксессуары для щитков

| Назначение                                      | Описание           | № по каталогу |
|---|--------------------|---------------|
| <b>Комплект символов</b>                        |                    |               |
| Стандартные символы                             | Комплект из 10 шт. | 13735         |
| Специальные символы                             |                    | 13736         |
| <b>Самоклеящийся лист для печати маркировки</b> |                    |               |
| Печать с помощью ПО Sismarker                   | Комплект из 10 шт. | 13260         |

### Технические характеристики

|  |  | Соединительные коробки  |
|--|--|---|
|  |  |  |
| Основные характеристики                                  |  |   |
| Степень защиты   | В соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529)   | IP55  |
|  | В соответствии с EN 62262  | От внешних механических воздействий   |
| Стойкость к воздействию огня и сверхвысоким температурам | В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-1)   | Испытание нагретой проволокой   |
| Материалы  | Корпус из самозатухающего технического полимера<br>Винтовые заглушки<br>Перфорированные отверстия для кабельных сальников и крепежных проходных втулок |   |
| Цвет   | RAL 7035   |   |
| Комплект поставки  | Колпачки для нижних винтов   |   |



Кабельный сальник с резьбой PG



Крепежные проходные втулки с резьбой PG



Латунные клеммные блоки с зажимами



Латунные клеммные блоки с держателями



Держатели клеммных блоков

### Каталожные номера соединительных коробок

| Размеры (мм) |     |     | Кол-во и тип кабельных вводов     | № по кат. |
|--------------|-----|-----|-----------------------------------|-----------|
| В            | Ш   | Г   |                                   |           |
| 75           | 110 | 65  | 4 x PG21                          | 83963     |
| 110          | 110 | 65  | 6 x PG21                          | 83964     |
| 150          | 110 | 100 | 6 x PG21                          | 83962     |
| 110          | 150 | 100 | 4 x PG21 + 1 x PG21/29 + 1 x PG29 | 83965     |
| 150          | 150 | 100 | 4 x PG21 + 2 x PG21/29            | 83966     |

### Каталожные номера соединительных принадлежностей

| Резьба   | Диаметр кабеля | Внешний диаметр | № по кат. |
|--|----------------|-----------------|-----------|
| <b>Кабельный сальник с резьбой PG</b>  |                |                 |           |
| Соответствует DIN 46320, изготавливается из изолирующего материала, серый цвет RAL 7035, поставляется в комплекте с гайкой |                |                 |           |
| PG16   | 14 - 16 мм     | 23 мм           | 83994     |
| PG21   | 14 - 20 мм     | 28.5 мм         | 83995     |
| PG29   | 19 - 26 мм     | 37.5 мм         | 83996     |

| <b>Крепежные проходные втулки с резьбой PG</b>  |            |         |       |
|---|------------|---------|-------|
| Изготовлены из изоляционного материала, серый цвет RAL 7035, в комплекте с зажимной гайкой и резиновым уплотнительным кольцом. Предназначены для соединения коробок, корпусов и розеток |            |         |       |
| PG16  | 14 - 16 мм | 23 мм   | 83985 |
| PG21  | 14 - 20 мм | 28.5 мм | 83986 |
| PG29  | 19 - 26 мм | 37.5 мм | 83987 |

| Описание  | № по кат.                        |       |
|---|----------------------------------|-------|
| <b>Латунные клеммные блоки с зажимами для присоединения нейтрали и заземления</b> |                                  |       |
| С отверстиями   | 1 x 16 + 4 x 10 мм <sup>2</sup>  | 83970 |
|   | 1 x 16 + 6 x 10 мм <sup>2</sup>  | 83971 |
|   | 1 x 16 + 10 x 10 мм <sup>2</sup> | 83972 |
|   | 2 x 16 + 10 x 10 мм <sup>2</sup> | 83973 |
|   | 2 x 16 + 16 x 10 мм <sup>2</sup> | 83974 |

| <b>Латунные клеммные блоки с держателями</b>               |                                 |       |
|--|---------------------------------|-------|
| Для установки в корпуса компактных розеток PratiKa Compact |                                 |       |
| С отверстиями  | 1 x 16 + 4 x 10 мм <sup>2</sup> | 83980 |

| Для коробок   | Для клеммных блоков                   | № по кат. |
|---|---------------------------------------|-----------|
| <b>Держатели клеммных блоков</b>  |                                       |           |
| Изготовлены из изоляционного материала и предназначены для установки латунных клеммных блоков |                                       |           |
| 83325   | 2 x 83970                             | 83975     |
| 83326   | 2 x 83970 / 83971 / 1 x 83972 / 83970 | 83976     |
| 83327   | Любые клеммы                          | 83977     |





### Принципиальные положения

Стандарты распространяются на вилки и розетки, используемые в сетях переменного тока частотой до 500 Гц или в сетях постоянного тока. Описываемые устройства делятся на две категории:

- разъемы на сверхнизкое напряжение, с рабочим напряжением, не превышающим 50 В;
- разъемы на низкое напряжение, с рабочим напряжением от 50 до 690 В. Стандарты распространяются на разъемы 2P и 3P на сверхнизкое напряжение с номинальным током 16 и 32 А, а также на разъемы с конфигурацией полюсов 2P+⊥, 3P+⊥ и 3P+N+⊥ на низкое напряжение с номинальным током 16, 32, 63 и 125 А.

Существуют разъемы для различных применений, различающиеся по номинальному напряжению и частоте, количеству полюсов и защитным характеристикам. К последним относится взаимозаменяемость, благодаря которой вилка сочленяется только с розеткой аналогичного типа.

Взаимозаменяемость обеспечивается различием размеров разъемов в зависимости от номинального тока и различием положения заземляющего контакта в зависимости от номинального напряжения и частоты.

### Разъемы на низкое напряжение > 50 В

В разъемах на низкое напряжение взаимозаменяемость обеспечивают два конструктивных элемента:

- основной ориентирующий элемент (механический ключ) – паз на розетке, совпадающий с выступом на вилке;
- дополнительный элемент – заземляющий контакт (более длинный, чем все остальные), положение которого по часовому циферблату зависит от характеристик изделия.

Положение дополнительного элемента можно определить, посмотрев на изделие спереди и ориентируясь по основному ориентирующему элементу, который всегда находится в положении «6 часов».

### Разъемы на сверхнизкое напряжение < 50 В

Хотя данные разъемы не имеют заземляющего контакта, их взаимозаменяемость также обеспечивают два элемента:


- основной ориентирующий элемент (механический ключ) – паз на корпусе розетки, совпадающий с направляющим выступом на корпусе вилки и всегда находящийся в положении «6 часов»;
- дополнительный элемент – это еще один паз и выступ. Его положение зависит от напряжений, токов и частот.

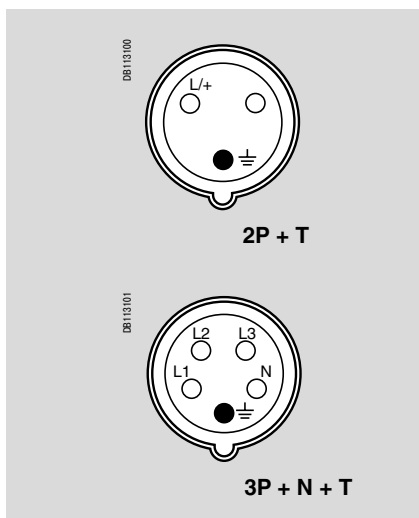
Положение дополнительного элемента можно определить, посмотрев на изделие спереди и ориентируясь по основному ориентирующему элементу, который всегда находится в положении «6 часов».

### Цветовая кодировка

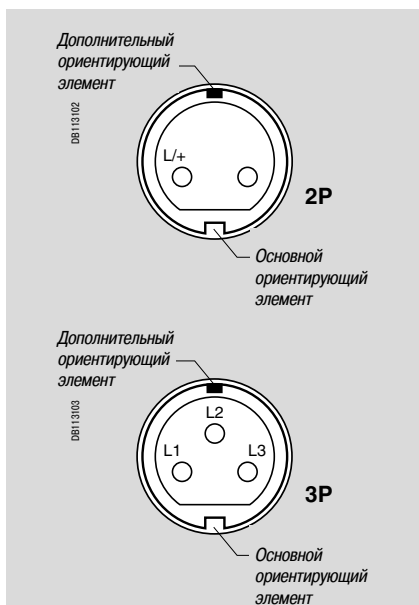
Для облегчения идентификации разъемов для различных напряжений и частот используется цветовая кодировка как всего устройства, так и отдельных его частей (например, кольца, съёмной крышки и т.д.).

| Ном. рабочее напряжение (В) | Цвет <sup>(1)</sup>  |
|-----------------------------|--|
| От 10 до 25                 | Фиолетовый  |
| От 40 до 50                 | Белый       |
| От 100 до 130               | Желтый      |
| От 200 до 250               | Синий       |
| От 380 до 480               | Красный     |
| От 500 до 690               | Черный      |

(1) Для частот от 60 до 500 Гц включительно, совместно с цветом ном. рабочего напряжения может использоваться зелёный цвет .



Розетка на низкое напряжение



Розетка на сверхнизкое напряжение

### Положение заземляющего контакта по часовому циферблату

В гамму продукции входят устройства, отвечающие требованиям стандартов и предназначенные для всех применений, включая специальные.

Хотя в каталоге перечислены лишь стандартные модели, Вы можете заказать исполнение с любым расположением заземляющего контакта по часовому циферблату, которое допускается стандартом. Ниже приведен ряд возможных исполнений:

| Применение   | Положение заземляющего контакта по часовому циферблату |      |
|--|--|------|
| Общее назначение   | ч 6  |      |
| Рефрижераторные контейнеры                                   | ч 3  |      |
| Электроустановки в портах, на судах и морских платформах     | ч 11   |      |
| Подача питания через безопасный разделительный трансформатор | ч 12   |      |
| Постоянный ток   | От 50 до 250 В   | ч 3  |
|  | Свыше 250 В  | ч 8  |
| Высокая частота  | От 100 до 300 Гц                                       | ч 10 |
|  | Более 300 и менее 500 Гц                               | ч 2  |
| Специальное напряжение                                       | От 100 до 130 В  | ч 4  |
|  | От 480 до 500 В  | ч 7  |
|  | От 600 до 690 В  | ч 5  |

Возможные варианты приведены в таблице на стр 68.

## Сводная таблица идентификации и взаимозаменяемости промышленных разъёмов согласно стандартам МЭК 60309-2 и МЭК 60309-4.

### НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ от 50 до 690 В

| 2P+⊕                   |  |  |            | 3P+⊕ |  |                        |  | 3P+N+⊕     |                 |                        |   |  |            |     |  |
|------------------------|--|--|------------|------|--|------------------------|--|------------|-----------------|------------------------|---|--|------------|-----|--|
| Частота (Гц)           | Ном. напряжение Un (В)                     | Положение заземляющего контакта на циферблате часов, вид спереди (1) |            |      | Частота (Гц)                               | Ном. напряжение Un (В) | Положение заземляющего контакта на циферблате часов, вид спереди (1) |            |                 | Частота (Гц)           | Ном. напряжение Un (В)  | Положение заземляющего контакта на циферблате часов, вид спереди (1) |            |     |  |
|                        |  | 16 и 32 А  | 63 и 125 А |      |  |                        | 16 и 32 А  | 63 и 125 А |                 |                        |   | 16 и 32 А  | 63 и 125 А |     |  |
| 50 и 60                | 100-130                                    | 4 ч  | 4 ч        |      | 50 и 60                                    | 100-130                | 4 ч  | 4 ч        |                 | 50 и 60                | 57/100-75/130   | 4 ч  | 4 ч        |     |  |
|                        | 200-250                                    | 6 ч  | 6 ч        |      |  | 200-250                | 9 ч  | 9 ч        |                 |                        | 120/208-144/250   | 9 ч  | 9 ч        |     |  |
| 60                     | 277  | 5 ч  | 5 ч        |      | 50 и 60                                    | 380-415                | 6 ч  | 6 ч        |                 | 50 и 60                | 200/346-240-415   | 6 ч  | 6 ч        |     |  |
| 50 и 60                | 380-415                                    | 9 ч  | 9 ч        |      |  | 480-500                | 7 ч  | 7 ч        |                 |                        | 277/480-288/500   | 7 ч  | 7 ч        |     |  |
|                        | 480-500                                    | 7 ч  | 7 ч        |      | 600-690                                    | 5 ч                    | 5 ч  |            | 347/600-400/690 | 5 ч                    | 5 ч   |  |            |     |  |
|                        | Питание через разделительный трансформатор | 12 ч   | 12 ч       |      | Питание через разделительный трансформатор | 12 ч                   | 12 ч   |            |                 |                        |   |  |            |     |  |
| От 100 до 300 включит. | более 50                                   | -  | -          |      | 60   | 440-460 (2)            | 11 ч   | 11 ч       |                 | 60                     | 250/440-265/460   | 11 ч   | 11 ч       |     |  |
| От 301 до 500 включит. | более 50                                   | 2 ч  | -          |      | 50<br>60                                   | 380-440 (4)            | 3 ч  | -          |                 | 50<br>60               | 220/380-250/440 (4)   | 3 ч  | -          |     |  |
| Пост. ток              | от 50 до 250 включительно                  | 3 ч  | 3 ч        |      | От 100 до 300 включит.                     | более 50               | 10 ч   | -          |                 | От 100 до 300 включит. | более 50  | -  | -          |     |  |
|                        | более 250                                  | 8 ч  | 8 ч        |      | От 301 до 500 включит.                     | более 50               | 2 ч  | -          |                 | От 301 до 500 включит. | более 50  | 2 ч  | -          |     |  |
|                        |  |  |            |      |  |                        |  |            |                 |                        | Для всех остальных номинальных напряжений и/или частот положение заземляющего контакта следующее: |  | 1 ч        | 1 ч |  |

### СВЕРХНИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ до 50 В

| Частота (Гц)           | Ном. рабочее напряжение (В) | Положение дополнительного ориентирующего элемента (5) |    |    |
|------------------------|-----------------------------|---|----|----|
|                        |                             | 16 и 32 А   | 2P | 3P |
| 50 и 60                | 20-25                       | Отсутствует   |    |    |
| 50 и 60                | 40-50                       | 12 ч  |    |    |
| От 100 до 200 включит. | 20-25 и 40-50               | 4 ч   |    |    |
| 300                    |                             | 2 ч   |    |    |
| 400                    |                             | 3 ч   |    |    |
| От 401 до 500 включит. |                             | 11 ч  |    |    |
| Пост. ток              | 20-25 и 40-50               | 10 ч  |    |    |

### Примечания

- (1) Положение заземляющего контакта определяется относительно основного ориентирующего элемента. В таблице приведены данные только для устройств серии I (16, 32, 63 и 125 А); однако эти данные и применимы к устройствам серии II (20, 30, 60 и 100 А).
- (2) В основном для судовых электроустановок. Прочерк (-) означает, что данное положение стандартом не определено.
- (3) Цвет в соответствии с напряжением.
- (4) Только для рефрижераторных контейнеров (по стандарту ISO).
- (5) Положение дополнительного ориентирующего элемента относительно основного ориентирующего элемента.

## Степень защиты

Стандарт классифицирует и кодифицирует внешние воздействия, которым может быть подвержена электрическая система: присутствие воды и твёрдых объектов, риск механических ударов, вибрацию, присутствие разъедающих веществ и т.д.

Окружающая среда может нанести вред электрическим компонентам с различной интенсивностью, в зависимости от степени воздействия. Присутствие воды, например, может проявляться как в виде нескольких капель, так и в виде полного погружения объекта.

## Степень защиты IP

Стандарт ГОСТ 14254-96 (МЭК 60529, EN60529) определяет кодировку степеней защиты людей от доступа к опасным частям, а оборудования – от проникновения воды и внешних твёрдых предметов.

Этот стандарт не рассматривает защиту от взрыва или таких воздействий, как влажность, коррозия, плесень или насекомые.

Код IP состоит из двух цифр и может быть расширен дополнительной буквой, если защита от прикосновения к токоведущим частям больше, чем указано первой цифрой.

Ещё одна буква даёт вспомогательную информацию по защитным характеристикам.

В таблице на стр. 89, показана классификация критериев кода IP.

## Примечания

Степень защиты IP всегда читается цифра за цифрой, а не целым числом.

Например, щиток со степенью защиты IP31 подходит для условий эксплуатации, где требования меньше, например, вместо щитка IP21, но для указанных условий щиток со степенью защиты IP30 не может быть использован.

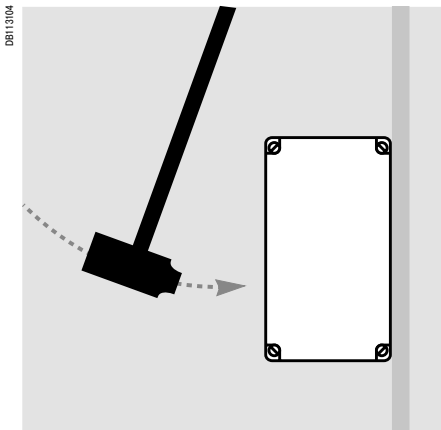
Учитывая, что присутствие воды в любом случае негативно сказывается на функционировании устройств, рекомендуется, чтобы все устройства, установленные вне щита, снабжались защитной крышкой и, по возможности, боковыми панелями. Степень защиты производитель указывает в каталоге, в разделе условий эксплуатации. Однако для обеспечения указанной степени защиты необходимо соблюдение правил сборки, установки и технического обслуживания.

## Степень защиты от механического воздействия IK

Стандарт EN 50102 определяет степень защиты от механического воздействия, обозначаемого буквами IK с последующими цифрами. В представленной ниже таблице показана величина механического воздействия в джоулях (Дж) для каждого кода.

### Степень защиты от механического воздействия IK в соответствии со стандартом EN 50102

| Код IK | Энергия удара (Дж) | Код IK | Энергия удара (Дж) |
|--------|--------------------|--------|--------------------|
| 00     | Отсутствие защиты  | 06     | 1                  |
| 01     | 0,15               | 07     | 2                  |
| 02     | 0,2                | 08     | 5                  |
| 03     | 0,35               | 09     | 10                 |
| 04     | 0,5                | 10     | 20                 |
| 05     | 0,7                |        |                    |



## Степень защиты в соответствии со стандартом ГОСТ Р 14254-96 (МЭК 60529)

**Первая характеристическая буква:** защита оборудования от проникновения внешних твёрдых предметов и защита людей от доступа к опасным частям

| Значение                                    | 0 | 1  | 2  | 3   | 4   | 5                  | 6                  |
|---|---|--|--|---|---|--------------------|--------------------|
| Щиток обеспечивает защиту от проникновения: |   | Внешних твердых предметов $\varnothing \geq 50$ мм | Внешних твердых предметов $\varnothing \geq 12,5$ мм | Внешних твердых предметов $\varnothing \geq 2,5$ мм | Внешних твердых предметов $\varnothing \geq 1$ мм | Пылезащищено       | Пыленепроницаемо   |
| Средство испытания                          |   | <br>Щуп-предмет $\varnothing 50$ мм                | <br>Щуп-предмет $\varnothing 12,5$ мм                | <br>Щуп-предмет $\varnothing 2,5$ мм                | <br>Щуп-предмет $\varnothing 1$ мм                | <br>Порошок талька | <br>Порошок талька |
| Защита от доступа к опасным частям          |   | Тыльной стороной руки                              | Пальцем руки   | Инструментом  | Проволокой  |                    |                    |
| Средство испытания                          |   | <br>Щуп доступности $\varnothing 50$ мм            | <br>Шарнирный испытательный палец                    | <br>Щуп доступности $\varnothing 2,5$ мм            | <br>Щуп доступности $\varnothing 1$ мм            |                    |                    |

**Вторая характеристическая буква:** защита от вредного воздействия в результате проникновения воды

| Значение   | 0 | 1                                | 2  | 3         | 4                      | 5             | 6                     | 7  | 8   |
|--|---|----------------------------------|--|-----------|------------------------|---------------|-----------------------|--|---|
| Щиток обеспечивает защиту от вредного воздействия: |   | Вертикально падающих капель воды | Капель воды, падающих с отклонением от вертикали на $15^\circ$ | Дождя     | Сплошного обрызгивания | Водяных струй | Сильных водяных струй | Временного непродолжительного погружения | Длительного погружения  |
| Средство испытания                                 |   | <br>Щиток                        | <br>Щиток  | <br>Щиток | <br>Щиток              | <br>Щиток     | <br>Щиток             | <br>Щиток                                | Оговаривается между производителем и пользователем, но строже временного погружения |

### Дополнительные буквы

| ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ БУКВА*              | ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ БУКВА                   |                                   |   |   |          |  |
|------------------------------------|---|-----------------------------------|---|---|----------|--|
| <b>Значение</b>                    | <b>A</b>                                | <b>B</b>                          | <b>C</b>  | <b>D</b>  | <b>H</b> | Высоковольтным аппаратам   |
| Защита от доступа к опасным частям | Тыльной стороной руки                   | Пальцем                           | Инструментом                                      | Проволокой                                      | <b>M</b> | Состоянию движения во время испытаний защиты от воды   |
| Средство испытания                 | <br>Щуп доступности $\varnothing 50$ мм | <br>Шарнирный испытательный палец | <br>Щуп доступности $\varnothing 2,5$ мм x 100 мм | <br>Щуп доступности $\varnothing 1$ мм x 100 мм | <b>S</b> | Состоянию неподвижности во время испытаний защиты от воды  |
|                                    |   |                                   |   |   | <b>W</b> | Стойкости к климатическим и механическим внешним воздействующим факторам, а также к специальным средам |

Применяется только если:

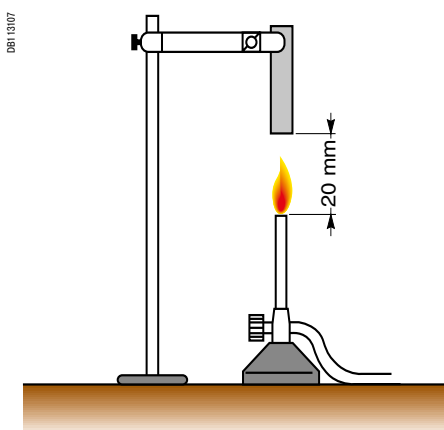
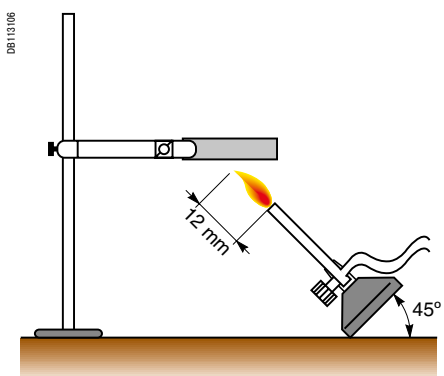
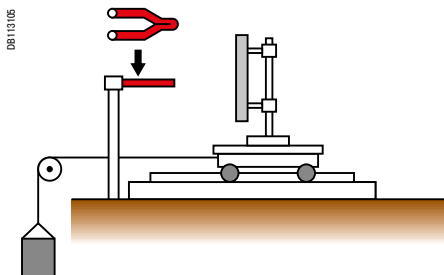
- действительная степень защиты от доступа к опасным частям больше той, что подразумевается первой характеристической цифрой;
- указана только защита от опасных частей, а первая характеристическая цифра заменена символом X.

### Пример полной записи кода IP



## Характеристики самозатухания и стойкость к воздействию огня и высокой температуры

Значения стойкости к воздействию огня и высокой температуры компонентов, выполненных из органических материалов, регламентируются различными стандартами и могут определяться тремя различными методиками испытания.



| Методика испытания | Результат испытания | Условия испытания |
|--------------------|---------------------|-------------------|
|--------------------|---------------------|-------------------|

| Испытание нагретой проволокой  |  |  |
|--|--|--|
| В соответствии с ГОСТ 27483-87 (МЭК 60695-2-11)  |  |  |
| <p>Воспроизведение тепловое воздействия, вызванного источниками тепла или возгорания (раскаленным элементом или кратковременно перегруженным резистором), для оценки пожароопасности</p> | <p>Пламя любой интенсивности должно погаснуть в течение 30 с после удаления нагретой проволоки.</p> <p>■ <b>Температура испытания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> 650°C</li> <li><input type="checkbox"/> 750°C</li> <li><input type="checkbox"/> 850°C</li> <li><input type="checkbox"/> 960°C</li> </ul> <p>Падающие на специальную бумагу горящие капли не должны стать источником ее возгорания</p> | <p><b>Источник тепла</b><br/>Нагретая проволока диаметром 4 мм</p> <p><b>Продолжительность испытания</b><br/>Проволока прикладывается на 30 с</p> <p><b>Характеризующий параметр</b><br/>Время затухания пламени</p> |

| Испытание на воздействие пламени  |   |  |
|---|---|--|
| В соответствии с ГОСТ 27484-87 (МЭК 60695-2-12)   |   |  |
| <p>Имитация небольшого пламени, которое может быть вызвано неисправностью изделия, для оценки пожароопасности</p> | <p>■ Образец не воспламеняется</p> <p>■ Пламя и раскаленные частицы не распространяют огонь</p> <p>■ Длительность горения – менее 30 с после удаления горелки Бунзена</p> | <p><b>Источник тепла</b><br/>Пламя от горелки Бунзена</p> <p><b>Продолжительность испытания</b><br/>Воздействие пламенем в течение 5, 10, 20, 30, 60, 120 с в соответствии со стандартом</p> <p><b>Характеризующий параметр</b><br/>Время приложения пламени</p> |

| UL – по методу лаборатории по технике безопасности США                                     |   |   |
|--|---|---|
| В соответствии с UL 94   |   |   |
| <p>Классификация характеристик материала после воздействия пламенем от горелки Бунзена</p> | <p>■ V0 – горение в среднем менее 5 с до самозатухания</p> <p>■ V1 – горение в среднем менее 25 с</p> <p>■ V2 – горение в среднем менее 25 с с образованием горящих капель</p> <p>■ НВ – горение в среднем более 25 с (образец расположен горизонтально и скорость горения менее 38 мм/мин)</p> <p><b>Относится к методике испытания ASTM D-635</b></p> | <p><b>Источник тепла</b><br/>Пламя от горелки Бунзена</p> <p><b>Продолжительность испытания</b><br/>10 с два раза подряд</p> <p><b>Характеризующий параметр</b><br/>Продолжительность горения</p> |










# Стойкость к воздействию химических веществ

## Стойкость к воздействию химических веществ

Представленная ниже информация действительна при условии, что температура окружающей среды не превышает 40 °С и механическое воздействие не приводит к деформации поверхности. Технические полимеры, используемые в нашей продукции, гарантируют оптимальные характеристики изделий при химических и атмосферных воздействиях.

По вопросам использования изделий в средах с высокой концентрацией кислот, окислителей и масел обращайтесь в Schneider Electric.

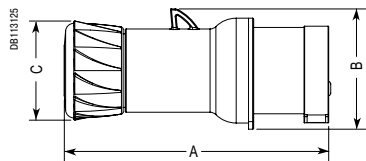
В любом случае, изделия с синим цветовым кодом пригодны для эксплуатации в достаточно агрессивной среде с повышенной концентрацией масел, окислителей и кислот.

| Вид продукции   | Вода | Раствор соли | Кислоты           |              | Окислители        |              | Растворители |        |        | Масла          |                   |                   | Расп. масло | Животн. жиры | Синтетич. масло | Животная органика | Топливо                    |                 |           | Аммиак |
|---|------|--------------|-------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------|--------|--------|----------------|-------------------|-------------------|-------------|--------------|-----------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------|--------|
|   |      |              | Концентрированные | Разбавленные | Концентрированные | Разбавленные | Гексан       | Бензин | Ацетон | Этиловый спирт | Силиконовое масло | Минеральное масло |             |              |                 |                   | Неэтилированное высокоокт. | Высокооктановое | Дизельное |        |
| <b>Промышленные разъемы РК</b><br>На низкое и сверхнизкое напряжение<br> | R    | R            | RL                | R            | RL                | R            | R            | RL     | RL     | R              | R                 | R                 | R           | R            | R               | R                 | RL                         | RL              | R         | R      |
| Розетки бытового назначения<br>  | R    | R            | RL                | R            | RL                | R            | R            | RL     | RL     | R              | R                 | R                 | R           | R            | R               | R                 | RL                         | RL              | R         | R      |
| Розетки Schuko<br>   | R    | RL           | RL                | R            | RL                | R            | NR           | NR     | R      | R              | NR                | NR                | NR          | NR           | NR              | NR                | NR                         | NR              | NR        | NR     |
| <b>Розетки РК Уника</b><br>С выключателем и блокировкой<br>            | R    | R            | NR                | R            | RL                | R            | NR           | NR     | NR     | NR             | R                 | RL                | RL          | NR           | RL              | RL                | NR                         | NR              | NR        | RL     |
| Модульные основания<br>  | R    | R            | NR                | R            | RL                | R            | NR           | NR     | NR     | NR             | R                 | RL                | RL          | NR           | RL              | RL                | NR                         | NR              | NR        | RL     |
| <b>Розетки РК Isoblock</b><br>С выключателем и блокировкой<br>         | R    | R            | RL                | R            | RL                | R            | R            | RL     | RL     | R              | R                 | R                 | R           | R            | R               | R                 | RL                         | RL              | R         | R      |
| Модульные панели<br>   | R    | R            | RL                | R            | RL                | R            | R            | RL     | RL     | R              | R                 | R                 | R           | R            | R               | R                 | RL                         | RL              | R         | R      |
| Соединительные коробки<br>   | R    | NR           | RL                | R            | RL                | R            | R            | NR     | NR     | R              | R                 | RL                | RL          | NR           | NR              | RL                | NR                         | NR              | NR        | NR     |
| <b>Система щитков Kaedra</b><br>                                       | R    | R            | RL                | R            | RL                | R            | NR           | NR     | NR     | R              | R                 | RL                | RL          | NR           | RL              | NR                | NR                         | NR              | NR        | RL     |

Обозначение: R стойкие RL ограничено стойкие NR не стойкие

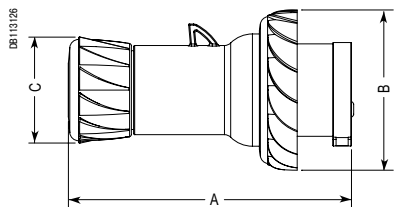
---

#### Вилки IP44

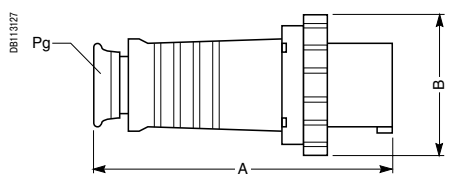


| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 129  | 139  | 142    | 152  | 152  | 160    |
| B      | 59   | 65   | 74     | 76   | 76   | 86     |
| C      | 48   | 48   | 58     | 58   | 58   | 58     |

#### IP67



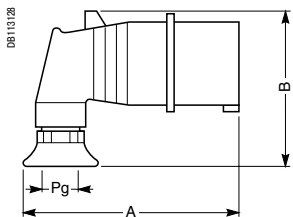
| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 129  | 139  | 142    | 152  | 152  | 160    |
| B      | 73   | 81   | 89     | 95   | 95   | 102    |
| C      | 48   | 48   | 58     | 58   | 58   | 58     |



| Размер | 63 A |      |        | 125 A |      |        |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕  | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 265  | 265  | 265    | 325   | 325  | 325    |
| B      | 110  | 110  | 110    | 131   | 131  | 131    |
| Pg     | 36   | 36   | 36     | 48    | 48   | 48     |

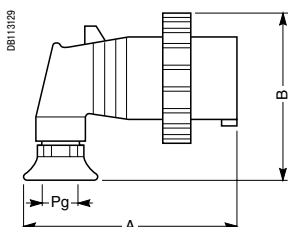
#### Угловые кабельные вилки (90°)

#### IP44



| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 110  | 115  | 119    | 141  | 141  | 141    |
| B      | 91   | 98   | 105    | 113  | 113  | 116    |
| Pg     | 16   | 16   | 16     | 21   | 21   | 21     |

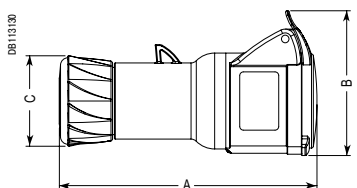
#### IP67



| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 110  | 115  | 119    | 141  | 141  | 141    |
| B      | 91   | 98   | 105    | 113  | 113  | 116    |
| Pg     | 16   | 16   | 16     | 21   | 21   | 21     |

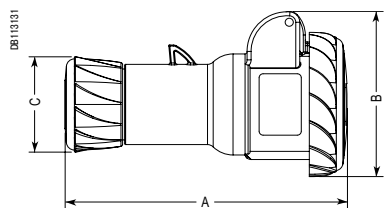
#### Кабельные розетки

#### IP44

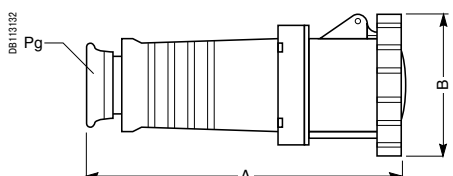


| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 140  | 150  | 153    | 165  | 165  | 172    |
| B      | 78   | 88   | 97     | 98   | 98   | 106    |
| C      | 48   | 48   | 58     | 58   | 58   | 58     |

#### IP67



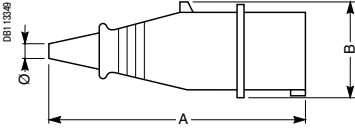
| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 142  | 152  | 155    | 164  | 164  | 173    |
| B      | 84   | 87   | 96     | 99   | 99   | 104    |
| C      | 48   | 48   | 58     | 58   | 58   | 58     |



| Размер | 63 A |      |        | 125 A |      |        |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕  | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 265  | 265  | 265    | 325   | 325  | 325    |
| B      | 110  | 110  | 110    | 131   | 131  | 131    |
| Pg     | 36   | 36   | 36     | 48    | 48   | 48     |

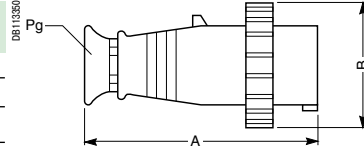
#### Фазоинвертор

IP44



| Размер | 16 A |        |
|--------|------|--------|
|        | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 145  | 163    |
| B      | 66,5 | 74,5   |
| ∅      | 10   | 13     |

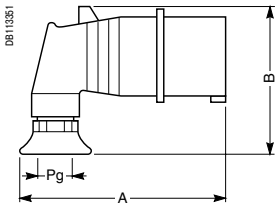
IP67



| Размер | 16 A  |        |
|--------|-------|--------|
|        | 3P+⊕  | 3P+N+⊕ |
| A      | 139   | 147,5  |
| B      | 77    | 87     |
| Pg     | Pg 16 | Pg 21  |

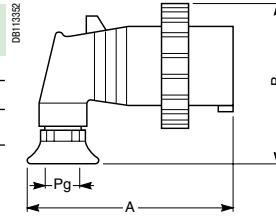
#### Угловые кабельные вилки (90°) с переключателем фаз

IP44



| Размер | 16 A |        |
|--------|------|--------|
|        | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 115  | 119    |
| B      | 91   | 98     |
| ∅      | 16   | 16     |

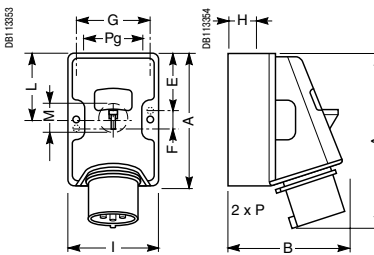
IP67



| Размер | 16 A |        |
|--------|------|--------|
|        | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 115  | 119    |
| B      | 98   | 105    |
| Pg     | 16   | 16     |

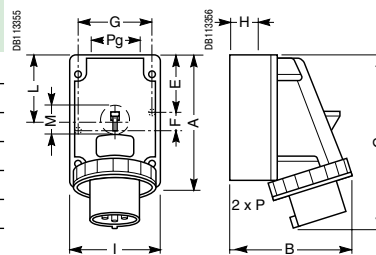
#### Настенные вилки с переключателем фаз

IP44



| Размер | 16 A   |        |
|--------|--------|--------|
|        | 3P+⊕   | 3P+N+⊕ |
| A      | 100    | 130    |
| B      | 109    | 125    |
| C      | 140    | 134    |
| E      | 41     | 7      |
| F      | 18     | 116    |
| G      | 67     | 92     |
| H      | 21     | 25     |
| I      | 80     | 106    |
| L      | 50     | 65     |
| M      | 23     | 28,5   |
| Pg     | 21     | 21     |
| P      | 2 x 16 | 2 x 21 |

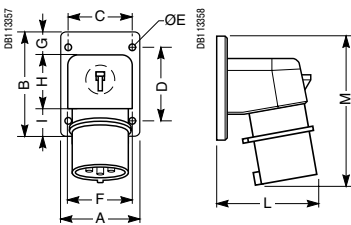
IP67



| Размер | 16 A   |        |
|--------|--------|--------|
|        | 3P+⊕   | 3P+N+⊕ |
| A      | 100    | 130    |
| B      | 116    | 169    |
| C      | 140    | 134    |
| E      | 41     | 7      |
| F      | 18     | 116    |
| G      | 67     | 92     |
| H      | 21     | 25     |
| I      | 80     | 106    |
| L      | 50     | 65     |
| M      | 23     | 28,5   |
| Pg     | 21     | 21     |
| P      | 2 x 16 | 2 x 21 |

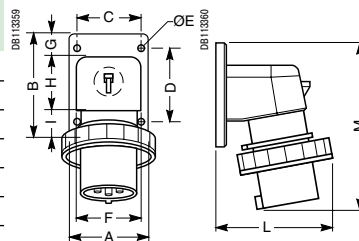
#### Фазоинвертор для монтажа на панели

IP44



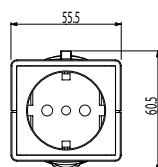
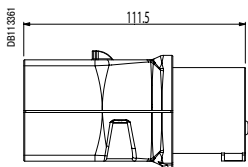
| Размер | 16 A |        |
|--------|------|--------|
|        | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 65   | 90     |
| B      | 85   | 100    |
| C      | 52   | 77     |
| D      | 60   | 85     |
| E      | 5,2  | 5,5    |
| F      | 53   | 76     |
| G      | 20   | 20     |
| H      | 41,5 | 59,5   |
| I      | 23,5 | 20,5   |
| L      | 85   | 96     |
| M      | 124  | 148    |

IP67

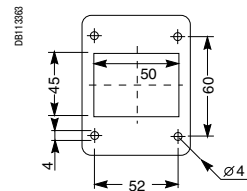
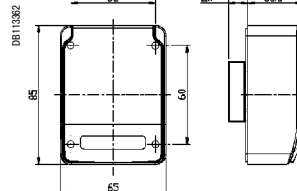


| Размер | 16 A |        |
|--------|------|--------|
|        | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 65   | 90     |
| B      | 85   | 100    |
| C      | 52   | 77     |
| D      | 60   | 85     |
| E      | 5,2  | 5,5    |
| F      | 53   | 76     |
| G      | 20   | 20     |
| H      | 41,5 | 59,5   |
| I      | 23,5 | 20,5   |
| L      | 92   | 107    |
| M      | 124  | 148    |

#### Переходники

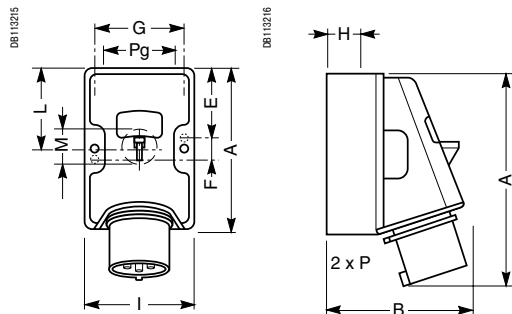


#### Панельные розетки бытового назначения

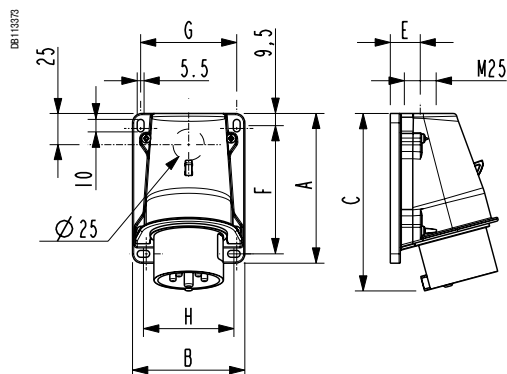


#### Настенные вилки

##### IP44

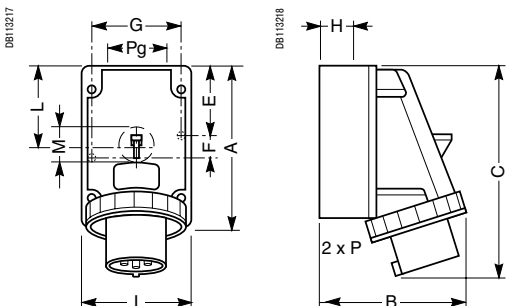


| Размер | 16 A   |        |        | 32 A   |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 2P+⚡   | 3P+⚡   | 3P+N+⚡ | 2P+⚡   | 3P+⚡   | 3P+N+⚡ |
| A      | 100    | 100    | 130    | 130    | 130    | 130    |
| B      | 106    | 109    | 125    | 130    | 130    | 132    |
| C      | 139    | 140    | 134    | 136    | 136    | 140    |
| E      | 41     | 41     | 7      | 7      | 7      | 7      |
| F      | 18     | 18     | 116    | 116    | 116    | 116    |
| G      | 67     | 67     | 92     | 92     | 92     | 92     |
| H      | 21     | 21     | 25     | 25     | 25     | 25     |
| I      | 80     | 80     | 106    | 106    | 106    | 106    |
| L      | 50     | 50     | 65     | 65     | 65     | 65     |
| M      | 23     | 23     | 28,5   | 28,5   | 28,5   | 28,5   |
| Pg     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     |
| P      | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 21 | 2 x 21 | 2 x 21 | 2 x 21 |

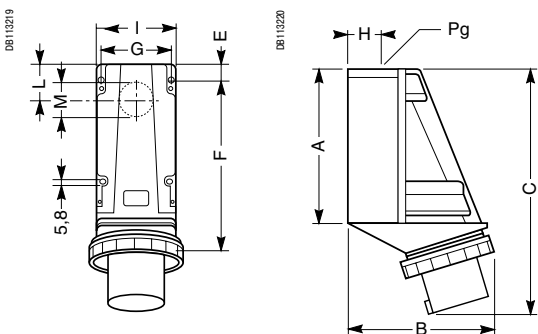


| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⚡ | 3P+⚡ | 3P+N+⚡ | 2P+⚡ | 3P+⚡ | 3P+N+⚡ |
| A      | 100  | 100  | 120    | 120  | 120  | 120    |
| B      | 75   | 75   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| C      | 122  | 123  | 142    | 151  | 151  | 152    |
| D      | 76   | 76   | 86     | 89   | 89   | 95     |
| E      | 21   | 21   | 24     | 24   | 24   | 24     |
| F      | 83   | 83   | 103    | 103  | 103  | 103    |
| G      | 62   | 62   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| H      | 57,5 | 57,5 | 72,5   | 72,5 | 72,5 | 72,5   |

##### IP67



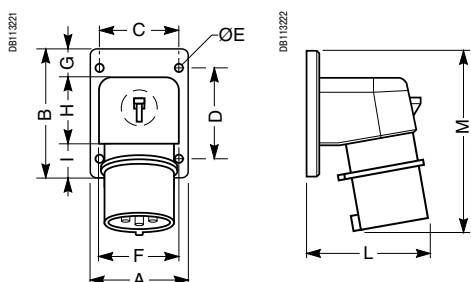
| Размер | 16 A   |        |        | 32 A   |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 2P+⚡   | 3P+⚡   | 3P+N+⚡ | 2P+⚡   | 3P+⚡   | 3P+N+⚡ |
| A      | 100    | 100    | 130    | 130    | 130    | 130    |
| B      | 111    | 116    | 169    | 178    | 178    | 179    |
| C      | 139    | 140    | 134    | 136    | 136    | 140    |
| E      | 41     | 41     | 7      | 7      | 7      | 7      |
| F      | 18     | 18     | 116    | 116    | 116    | 116    |
| G      | 67     | 67     | 92     | 92     | 92     | 92     |
| H      | 21     | 21     | 25     | 25     | 25     | 25     |
| I      | 80     | 80     | 106    | 106    | 106    | 106    |
| L      | 50     | 50     | 65     | 65     | 65     | 65     |
| M      | 23     | 23     | 28,5   | 28,5   | 28,5   | 28,5   |
| Pg     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     |
| P      | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 16 |



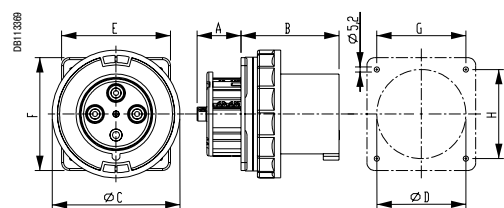
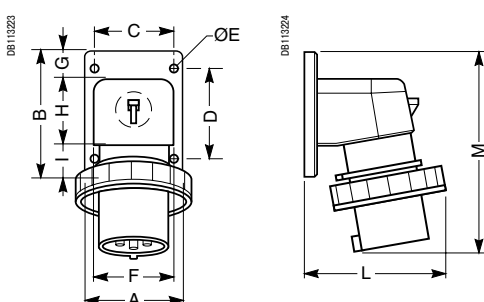
| Размер | 63 A |      |        | 125 A |      |        |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------|
|        | 2P+⚡ | 3P+⚡ | 3P+N+⚡ | 2P+⚡  | 3P+⚡ | 3P+N+⚡ |
| A      | 162  | 162  | 162    | 224   | 224  | 224    |
| B      | 180  | 180  | 180    | 214   | 214  | 214    |
| C      | 281  | 281  | 281    | 354   | 354  | 354    |
| E      | 8    | 8    | 8      | 23    | 23   | 23     |
| F      | 127  | 127  | 127    | 147   | 147  | 147    |
| G      | 88   | 88   | 88     | 97    | 97   | 97     |
| H      | 31   | 31   | 31     | 44    | 44   | 44     |
| I      | 104  | 104  | 104    | 114   | 114  | 114    |
| L      | 40   | 40   | 40     | 50    | 50   | 50     |
| M      | 38   | 38   | 38     | 60    | 60   | 60     |
| Pg     | 29   | 29   | 29     | 48    | 48   | 48     |

#### Панельные вилки

##### IP44



##### IP67

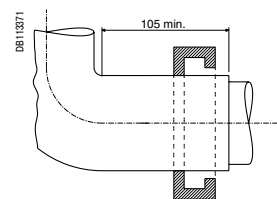


| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 65   | 65   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| B      | 85   | 85   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| C      | 52   | 52   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| D      | 60   | 60   | 85     | 85   | 85   | 85     |
| E      | 5,2  | 5,2  | 5,5    | 5,5  | 5,5  | 5,5    |
| F      | 53   | 53   | 76     | 76   | 76   | 76     |
| G      | 20   | 20   | 20     | 20   | 20   | 20     |
| H      | 41,5 | 41,5 | 59,5   | 59,5 | 59,5 | 59,5   |
| I      | 23,5 | 23,5 | 20,5   | 20,5 | 20,5 | 20,5   |
| L      | 82   | 85   | 96     | 98   | 98   | 101    |
| M      | 123  | 124  | 148    | 159  | 159  | 159    |

| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 65   | 65   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| B      | 85   | 85   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| C      | 52   | 52   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| D      | 60   | 60   | 85     | 85   | 85   | 85     |
| E      | 5,2  | 5,2  | 5,5    | 5,5  | 5,5  | 5,5    |
| F      | 53   | 53   | 76     | 76   | 76   | 76     |
| G      | 20   | 20   | 20     | 20   | 20   | 20     |
| H      | 41,5 | 41,5 | 59,5   | 59,5 | 59,5 | 59,5   |
| I      | 23,5 | 23,5 | 20,5   | 20,5 | 20,5 | 20,5   |
| L      | 92   | 92   | 107    | 112  | 112  | 115    |
| M      | 123  | 124  | 148    | 159  | 159  | 159    |

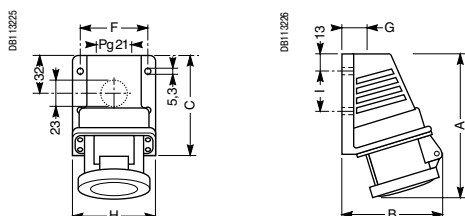
| Размер | 63 A |      |        | 125 A |      |        |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕  | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 24   | 24   | 24     | 44,5  | 44,5 | 44,5   |
| B      | 89   | 89   | 89     | 99    | 99   | 99     |
| C      | 114  | 114  | 114    | 129   | 129  | 129    |
| D      | 75   | 75   | 75     | 90    | 90   | 90     |
| E      | 100  | 100  | 100    | 110   | 110  | 110    |
| F      | 107  | 107  | 107    | 114   | 114  | 114    |
| G      | 77   | 77   | 77     | 90    | 90   | 90     |
| H      | 85   | 85   | 85     | 90    | 90   | 90     |

#### Условия установки панельных вилок IP67 на 63 и 125 A (согласно стандарту МЭК 60309-2)

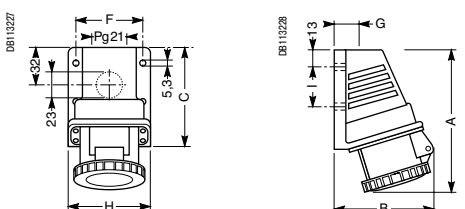


#### Компактные настенные розетки

##### IP44



##### IP67

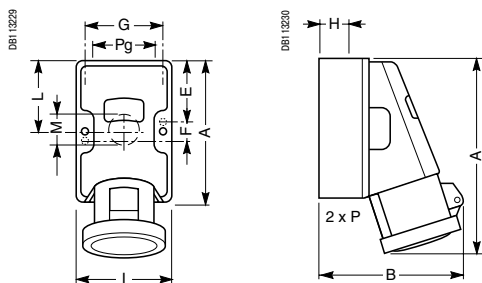


| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 131  | 131  | 150    | 159  | 159  | 160    |
| B      | 92   | 92   | 101    | 104  | 104  | 106    |
| C      | 82   | 82   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| F      | 59   | 59   | 69     | 69   | 69   | 69     |
| G      | 20   | 20   | 24     | 24   | 24   | 24     |
| H      | 70   | 70   | 81     | 81   | 81   | 81     |
| I      | 33   | 33   | 47     | 47   | 47   | 47     |

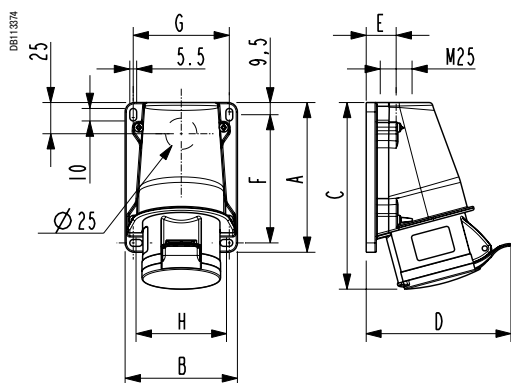
| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 132  | 132  | 152    | 161  | 161  | 162    |
| B      | 92   | 92   | 101    | 104  | 104  | 106    |
| C      | 82   | 82   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| F      | 59   | 59   | 69     | 69   | 69   | 69     |
| G      | 20   | 20   | 24     | 24   | 24   | 24     |
| H      | 70   | 70   | 81     | 81   | 81   | 81     |
| I      | 33   | 33   | 47     | 47   | 47   | 47     |

#### Настенные розетки

##### IP44

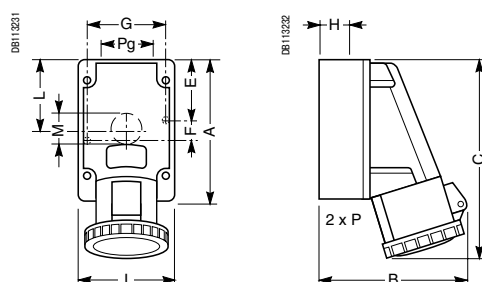


| Размер | 16 A   |        |        | 32 A   |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 2P+⊕   | 3P+⊕   | 3P+N+⊕ | 2P+⊕   | 3P+⊕   | 3P+N+⊕ |
| A      | 100    | 100    | 130    | 130    | 130    | 130    |
| B      | 126    | 126    | 141    | 145    | 145    | 149    |
| C      | 154    | 155    | 176    | 189    | 189    | 192    |
| E      | 41     | 41     | 7      | 7      | 7      | 7      |
| F      | 18     | 18     | 116    | 116    | 116    | 116    |
| G      | 67     | 67     | 92     | 92     | 92     | 92     |
| H      | 21     | 21     | 25     | 25     | 25     | 25     |
| I      | 80     | 80     | 106    | 106    | 106    | 106    |
| L      | 50     | 50     | 65     | 65     | 65     | 65     |
| M      | 23     | 23     | 28,5   | 28,5   | 28,5   | 28,5   |
| Pg     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     |
| P      | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 21 | 2 x 21 | 2 x 21 | 2 x 21 |

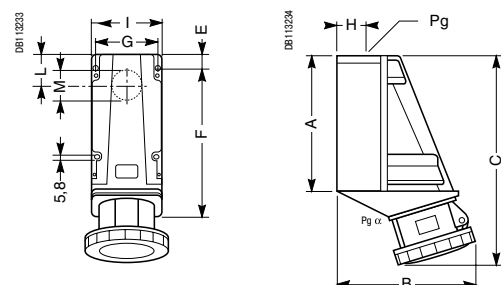


| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 100  | 100  | 120    | 120  | 120  | 120    |
| B      | 75   | 75   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| C      | 129  | 131  | 150    | 160  | 160  | 160    |
| D      | 100  | 104  | 116    | 119  | 119  | 125    |
| E      | 21   | 21   | 24     | 24   | 24   | 24     |
| F      | 83   | 83   | 103    | 103  | 103  | 103    |
| G      | 62   | 62   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| H      | 57,5 | 57,5 | 72,5   | 72,5 | 72,5 | 72,5   |

##### IP67



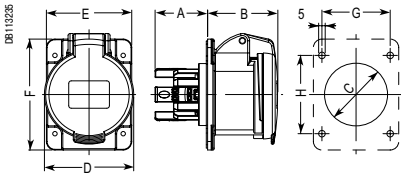
| Размер | 16 A   |        |        | 32 A   |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|        | 2P+⊕   | 3P+⊕   | 3P+N+⊕ | 2P+⊕   | 3P+⊕   | 3P+N+⊕ |
| A      | 100    | 100    | 130    | 130    | 130    | 130    |
| B      | 126    | 127    | 143    | 148    | 148    | 154    |
| C      | 155    | 156    | 178    | 191    | 191    | 194    |
| E      | 41     | 41     | 7      | 7      | 7      | 7      |
| F      | 18     | 18     | 116    | 116    | 116    | 116    |
| G      | 67     | 67     | 92     | 92     | 92     | 92     |
| H      | 21     | 21     | 25     | 25     | 25     | 25     |
| I      | 80     | 80     | 106    | 106    | 106    | 106    |
| L      | 50     | 50     | 65     | 65     | 65     | 65     |
| M      | 23     | 23     | 28,5   | 28,5   | 28,5   | 28,5   |
| Pg     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     | 21     |
| P      | 2 x 16 | 2 x 16 | 2 x 21 | 2 x 21 | 2 x 21 | 2 x 21 |



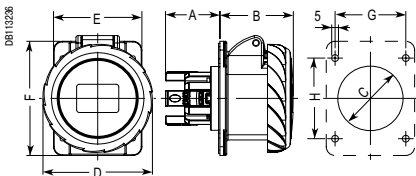
| Размер | 63 A |      |        | 125 A |      |        |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕  | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 162  | 162  | 162    | 224   | 224  | 224    |
| B      | 180  | 180  | 180    | 213   | 213  | 213    |
| C      | 255  | 255  | 255    | 340   | 340  | 340    |
| E      | 8    | 8    | 8      | 23    | 23   | 23     |
| F      | 127  | 127  | 127    | 147   | 147  | 147    |
| G      | 88   | 88   | 88     | 97    | 97   | 97     |
| H      | 31   | 31   | 31     | 44    | 44   | 44     |
| I      | 104  | 104  | 104    | 114   | 114  | 114    |
| L      | 40   | 40   | 40     | 50    | 50   | 50     |
| M      | 38   | 38   | 38     | 60    | 60   | 60     |
| Pg     | 29   | 29   | 29     | 48    | 48   | 48     |
| Pg α   | 29   | 29   | 29     | 29    | 36   | 29     |

#### Прямые для монтажа на панели

##### IP44



##### IP67

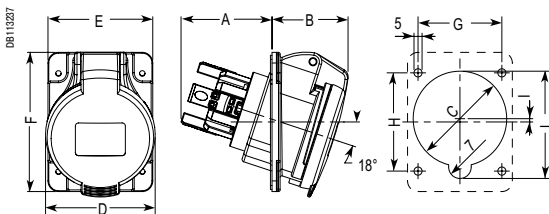


| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 40   | 40   | 40     | 42   | 42   | 42     |
| B      | 54   | 54   | 54     | 63   | 63   | 64     |
| C      | 44   | 48   | 54     | 58   | 58   | 65     |
| D      | 60   | 68   | 76     | 82   | 82   | 89     |
| E      | 65   | 65   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| F      | 85   | 85   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| G      | 52   | 52   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| H      | 60   | 60   | 85     | 85   | 85   | 85     |

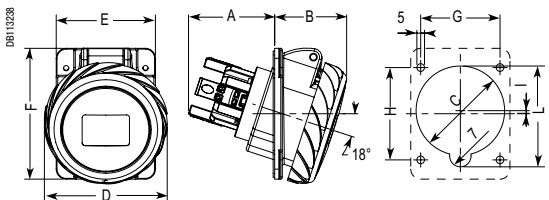
| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 40   | 40   | 40     | 42   | 42   | 42     |
| B      | 54   | 54   | 54     | 63   | 63   | 64     |
| C      | 44   | 48   | 54     | 58   | 58   | 65     |
| D      | 73   | 81   | 89     | 95   | 95   | 102    |
| E      | 65   | 65   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| F      | 85   | 85   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| G      | 52   | 52   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| H      | 60   | 60   | 85     | 85   | 85   | 85     |

#### Угловые для монтажа на панели

##### IP44



##### IP67

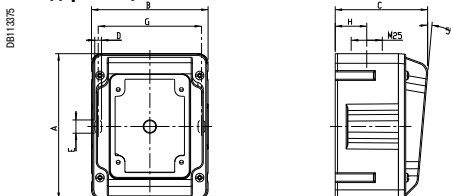


| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 57   | 57   | 56     | 64   | 64   | 64     |
| B      | 46   | 48   | 50     | 53   | 53   | 55     |
| C      | 54   | 58   | 70     | 70   | 70   | 75     |
| D      | 60   | 68   | 76     | 82   | 82   | 89     |
| E      | 65   | 65   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| F      | 85   | 85   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| G      | 52   | 52   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| H      | 60   | 60   | 85     | 85   | 85   | 85     |
| I      | 2    | 2    | 7      | 3    | 3    | 2,5    |
| L      | 59   | 65,5 | 75     | 76   | 76   | 83     |

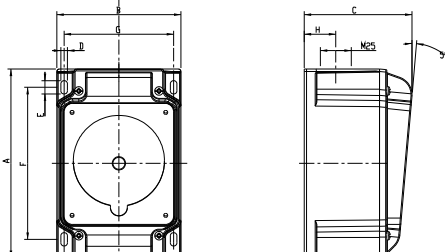
| Размер | 16 A |      |        | 32 A |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 57   | 57   | 56     | 64   | 64   | 64     |
| B      | 46   | 48   | 50     | 54   | 54   | 57     |
| C      | 54   | 58   | 70     | 70   | 70   | 75     |
| D      | 73   | 81   | 89     | 95   | 95   | 102    |
| E      | 65   | 65   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| F      | 85   | 85   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| G      | 52   | 52   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| H      | 60   | 60   | 85     | 85   | 85   | 85     |
| I      | 2    | 2    | 7      | 3    | 3    | 2,5    |
| L      | 59   | 65,5 | 75     | 76   | 76   | 83     |

#### Корпус для монтажа на поверхности

##### Под фланец 65 x 85 мм



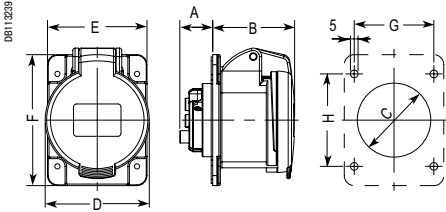
##### Под фланец 90 x 100 мм



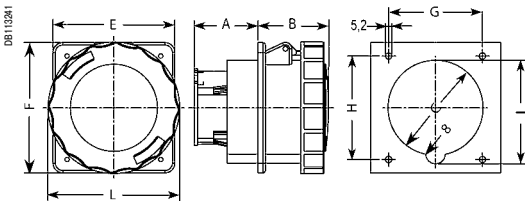
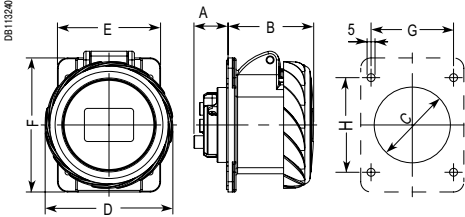
| Размер | Для монтажа розеток с фланцем |          |
|--------|-------------------------------|----------|
|        | 65 x 85                       | 90 x 100 |
| A      | 120                           | 155      |
| B      | 96                            | 102      |
| C      | 76                            | 89       |
| D      | 5,5                           | 5,5      |
| E      | 11                            | 11       |
| F      | -                             | 125      |
| G      | 85                            | 90       |
| H      | 26                            | 26       |

#### Прямые для монтажа на панели

##### IP44



##### IP67



L = 108 мм для розеток на 63 А и L = 129 мм для розеток на 125 А

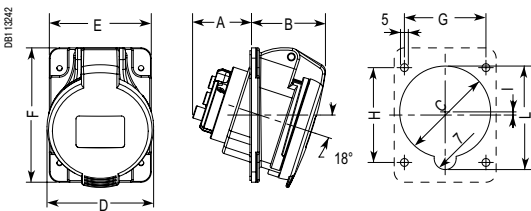
| Размер | 16 А |      |        | 32 А |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 22   | 22   | 22     | 28   | 28   | 28     |
| B      | 54   | 54   | 54     | 63   | 63   | 64     |
| C      | 44   | 48   | 54     | 58   | 58   | 65     |
| D      | 60   | 68   | 76     | 82   | 82   | 89     |
| E      | 65   | 65   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| F      | 85   | 85   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| G      | 52   | 52   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| H      | 60   | 60   | 85     | 85   | 85   | 85     |

| Размер | 16 А |      |        | 32 А |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 22   | 22   | 22     | 28   | 28   | 28     |
| B      | 54   | 54   | 54     | 63   | 63   | 64     |
| C      | 44   | 48   | 54     | 58   | 58   | 65     |
| D      | 73   | 81   | 89     | 95   | 95   | 102    |
| E      | 65   | 65   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| F      | 85   | 85   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| G      | 52   | 52   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| H      | 60   | 60   | 85     | 85   | 85   | 85     |

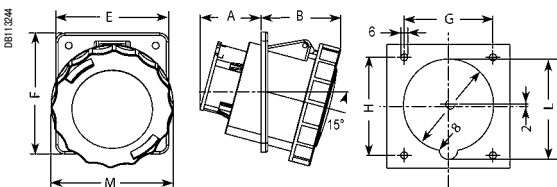
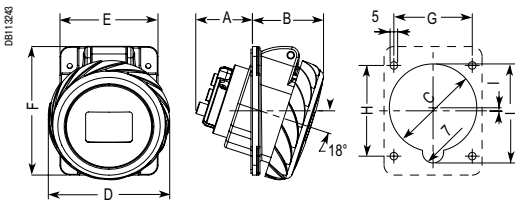
| Размер | 63 А |      |        | 125 А |      |        |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕  | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 52   | 52   | 52     | 76    | 76   | 76     |
| B      | 61   | 61   | 61     | 85    | 85   | 85     |
| C      | 78   | 78   | 78     | 90    | 90   | 90     |
| E      | 100  | 100  | 100    | 110   | 110  | 110    |
| F      | 107  | 107  | 107    | 114   | 114  | 114    |
| G      | 77   | 77   | 77     | 90    | 90   | 90     |
| H      | 85   | 85   | 85     | 90    | 90   | 90     |
| I      | 85   | 85   | 85     | 96    | 96   | 96     |

#### Угловые для монтажа на панели

##### IP44



##### IP67



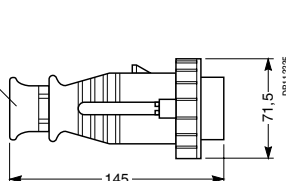
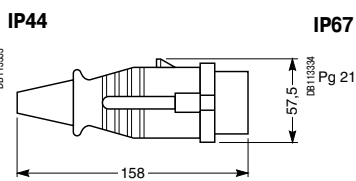
M = 108 мм для розеток на 63 А и M = 129 мм для розеток на 125 А

| Размер | 16 А |      |        | 32 А |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 38   | 38   | 37     | 48   | 48   | 48     |
| B      | 46   | 48   | 50     | 53   | 53   | 55     |
| C      | 54   | 58   | 70     | 70   | 70   | 75     |
| D      | 60   | 68   | 76     | 82   | 82   | 89     |
| E      | 65   | 65   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| F      | 85   | 85   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| G      | 52   | 52   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| H      | 60   | 60   | 85     | 85   | 85   | 85     |
| I      | 2    | 2    | 7      | 3    | 3    | 2,5    |
| L      | 59   | 65,5 | 75     | 76   | 76   | 83     |

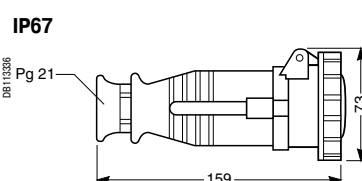
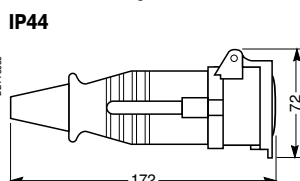
| Размер | 16 А |      |        | 32 А |      |        |
|--------|------|------|--------|------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 38   | 38   | 37     | 48   | 48   | 48     |
| B      | 46   | 48   | 50     | 54   | 54   | 57     |
| C      | 54   | 58   | 70     | 70   | 70   | 75     |
| D      | 73   | 81   | 89     | 95   | 95   | 102    |
| E      | 65   | 65   | 90     | 90   | 90   | 90     |
| F      | 85   | 85   | 100    | 100  | 100  | 100    |
| G      | 52   | 52   | 77     | 77   | 77   | 77     |
| H      | 60   | 60   | 85     | 85   | 85   | 85     |
| I      | 2    | 2    | 7      | 3    | 3    | 2,5    |
| L      | 59   | 65,5 | 75     | 76   | 76   | 83     |

| Размер | 63 А |      |        | 125 А |      |        |
|--------|------|------|--------|-------|------|--------|
|        | 2P+⊕ | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ | 2P+⊕  | 3P+⊕ | 3P+N+⊕ |
| A      | 56   | 56   | 56     | 76    | 76   | 76     |
| B      | 73   | 73   | 73     | 90    | 90   | 90     |
| C      | 82   | 82   | 82     | 96    | 96   | 96     |
| E      | 100  | 100  | 100    | 110   | 110  | 110    |
| F      | 107  | 107  | 107    | 114   | 114  | 114    |
| G      | 77   | 77   | 77     | 90    | 90   | 90     |
| H      | 85   | 85   | 85     | 90    | 90   | 90     |
| I      | 90   | 90   | 90     | 102   | 102  | 102    |

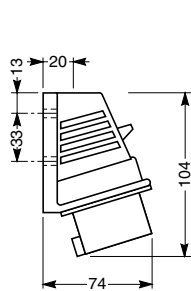
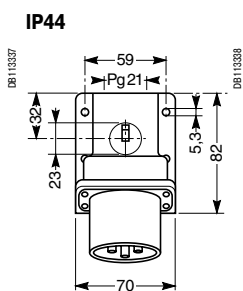
### Кабельные вилки



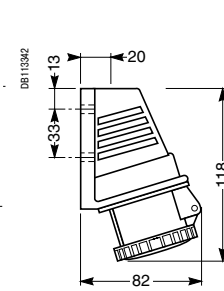
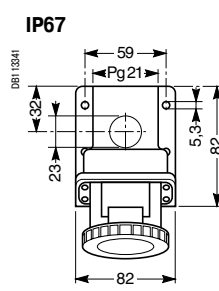
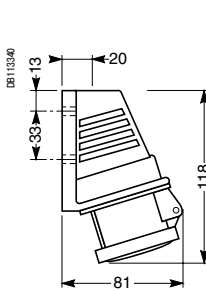
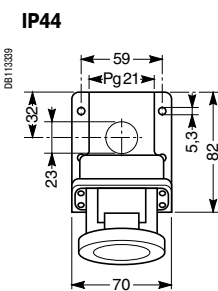
### Кабельные розетки



### Настенные вилки

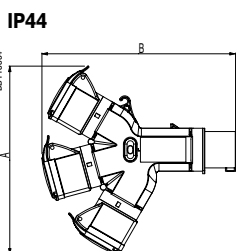


### Настенные розетки

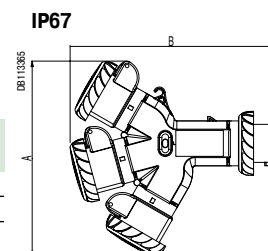


### Разветвители с тремя розетками

| Вилка       | IP44 |     | Розетки                          |
|-------------|------|-----|----------------------------------|
|             | A    | B   |                                  |
| 16 A 2P+⊖   | 223  | 230 | 3 x 16 A 2P+⊖                    |
| 16 A 3P+⊖   | 245  | 241 | 3 x 16 A 3P+⊖                    |
| 32 A 3P+N+⊖ | 252  | 270 | 1x 32 A 3P+N+⊖<br>+2 x 16 A 2P+⊖ |

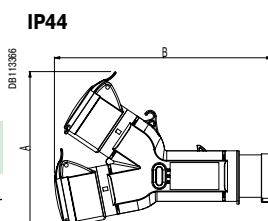


| Вилка       | IP67 |     | Розетки                          |
|-------------|------|-----|----------------------------------|
|             | A    | B   |                                  |
| 16 A 2P+⊖   | 222  | 233 | 3 x 16 A 2P+⊖                    |
| 16 A 3P+⊖   | 242  | 244 | 3 x 16 A 3P+⊖                    |
| 32 A 3P+N+⊖ | 251  | 274 | 1x 32 A 3P+N+⊖<br>+2 x 16 A 2P+⊖ |

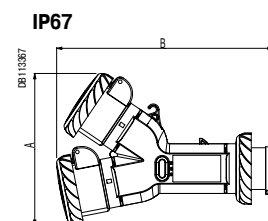


### Разветвители с двумя розетками

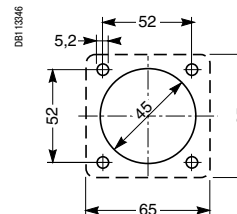
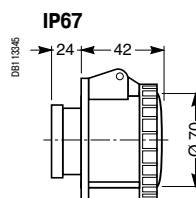
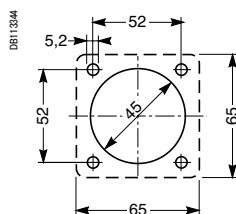
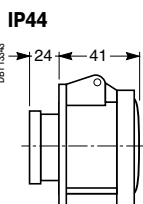
| Вилка    | IP44 |     | Розетки      |
|----------|------|-----|--------------|
|          | A    | B   |              |
| 16A 2P+⊖ | 160  | 230 | 2 x 16A 2P+⊖ |
| 16A 3P+⊖ | 173  | 241 | 2 x 16A 3P+⊖ |



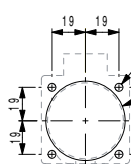
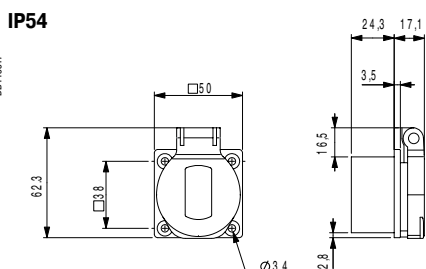
| Вилка    | IP67 |     | Розетки      |
|----------|------|-----|--------------|
|          | A    | B   |              |
| 16A 2P+⊖ | 160  | 233 | 2 x 16A 2P+⊖ |
| 16A 3P+⊖ | 171  | 244 | 2 x 16A 3P+⊖ |



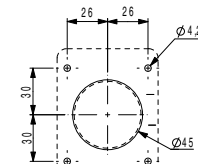
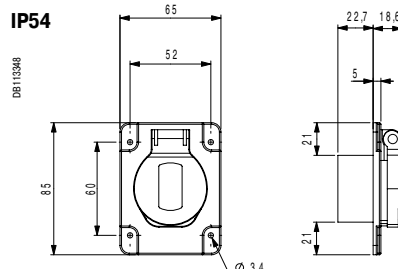
### Прямые 65 x 65 мм для монтажа на панели



### Розетки бытового назначения 50 x 50 мм



### Розетки бытового назначения 65 x 85 мм

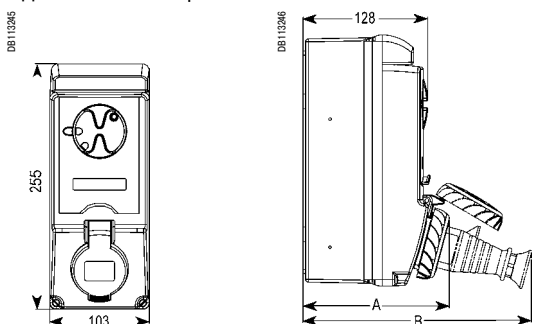


# Розетки PratiKa с выключателем и блокировкой

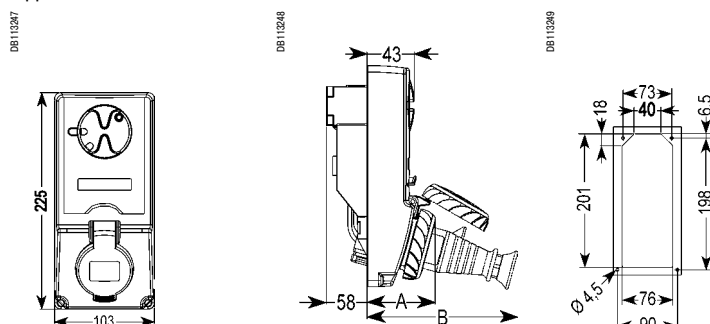
## Серия Unika

### Розетки Unika с выключателем и блокировкой

Для монтажа на поверхности



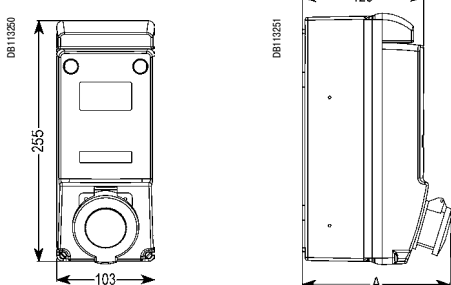
Для монтажа на панели



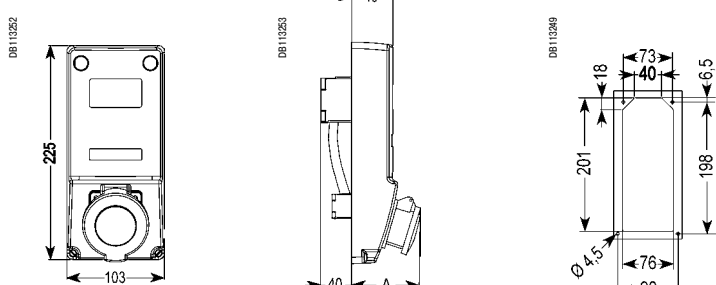
| Раз. | IP44 |     |     | IP65 |     |     | IP44 |     |     | IP65 |     |     | IP44 |     |     | IP65 |     |     |     |     |     |     |     |     |
|------|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|      | 3P   | 4P  | 5P  | 3P   | 4P  | 5P  | 3P   | 4P  | 5P  | 3P   | 4P  | 5P  | 3P   | 4P  | 5P  | 3P   | 4P  | 5P  |     |     |     |     |     |     |
| A    | 150  | 150 | 151 | 151  | 151 | 152 | 149  | 150 | 151 | 151  | 151 | 153 | 69   | 69  | 70  | 70   | 70  | 71  | 68  | 69  | 70  | 70  | 70  | 72  |
| B    | 235  | 239 | 257 | 271  | 271 | 274 | 237  | 240 | 244 | 260  | 260 | 261 | 154  | 158 | 176 | 190  | 190 | 193 | 156 | 159 | 163 | 179 | 179 | 180 |

### Розетки Unika с безопасным разделительным трансформатором

Для монтажа на поверхности



Для монтажа на панели

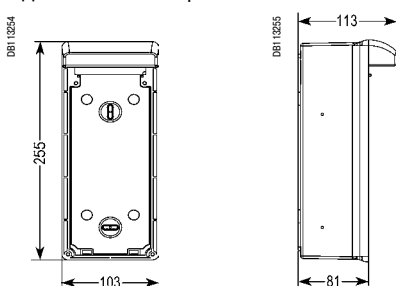


A = 166 (IP44) 167 (IP65)

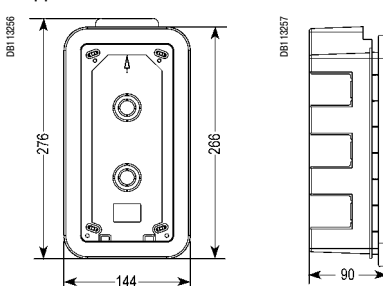
A = 86 (IP44) 87 (IP65)

### Монтажные коробки Unika

Для монтажа на поверхности

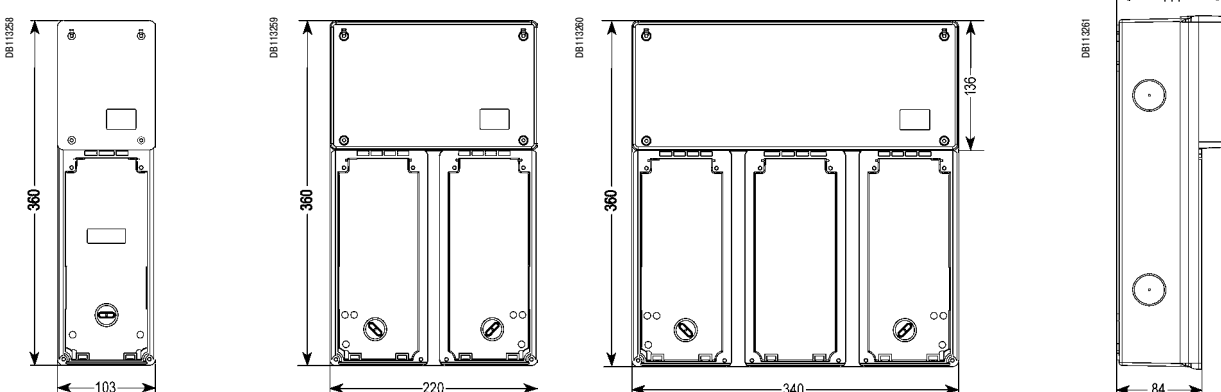


Для монтажа на панели



### Модульные основания Unika

Для монтажа на поверхности



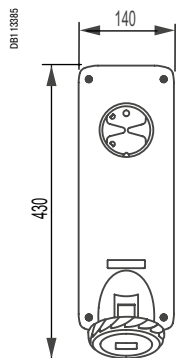
# Розетки PratiKa с выключателем и блокировкой

## Серия Unika

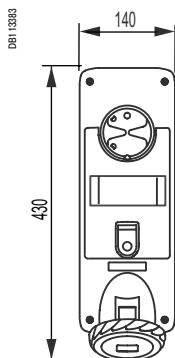
### Розетки Unika с выключателем и блокировкой

Для монтажа на поверхности, со степенью защиты IP65

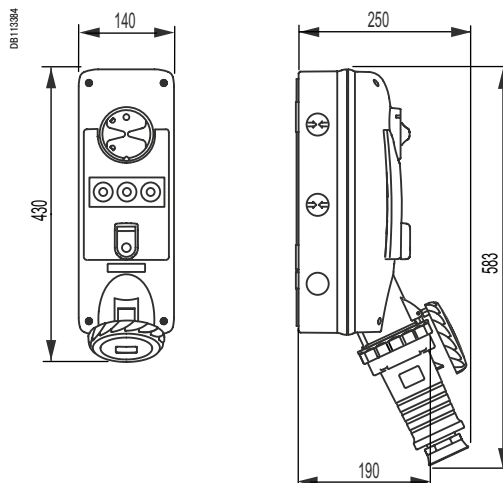
Без защиты



С DIN-рейкой

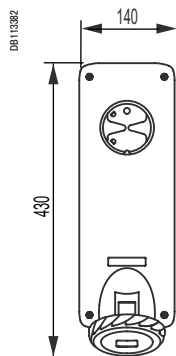


Защита плавким предохранителем

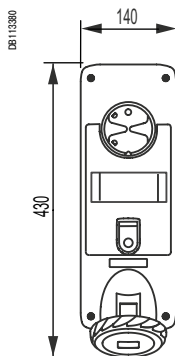


Для монтажа на панели, со степенью защиты IP65

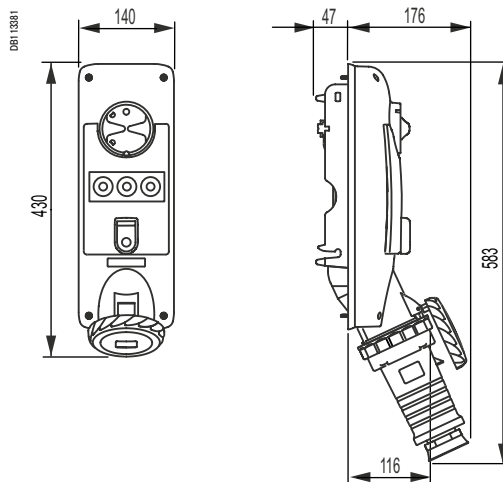
Без защиты



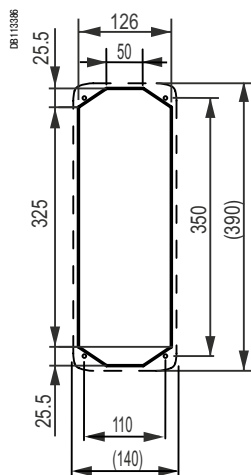
С DIN-рейкой



Защита плавким предохранителем



Монтажный вырез для изделия для монтажа на панели

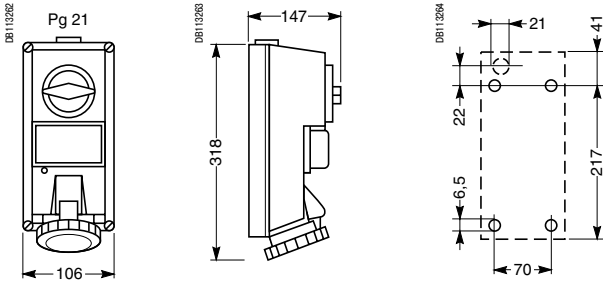


# Розетки PratiKa с выключателем и блокировкой

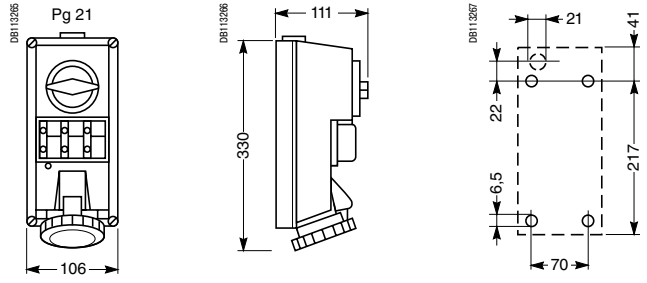
## Серия Isoblock

Розетки Isoblock с выключателем и блокировкой, с отсоединяемыми держателями предохранителей, с устройством сигнализации или без него

### IP65 - 16 A

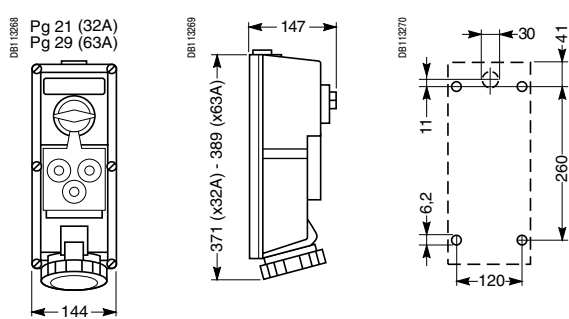


### IP65 - 32 A



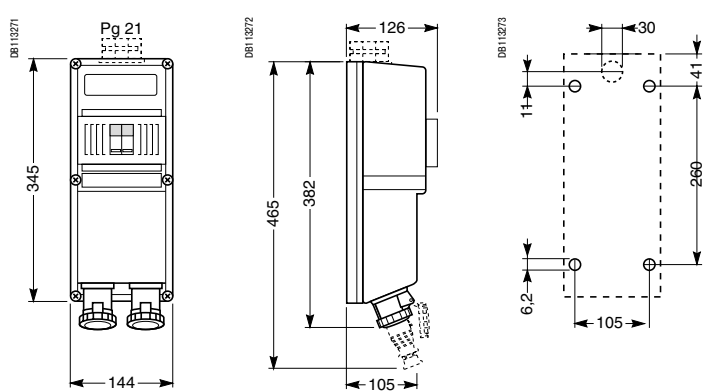
Розетки с выключателем, блокировкой и держателем предохранителей

### IP65 - 63 A



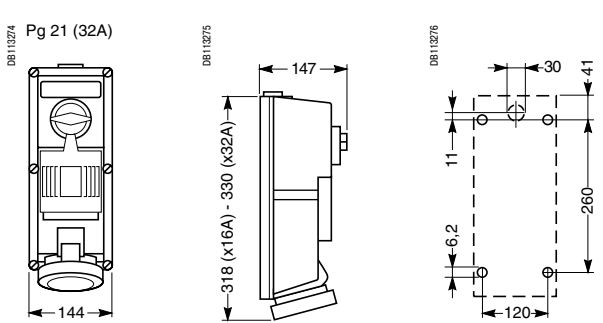
Розетки с безопасным разделительным трансформатором

### IP65 - 32 A

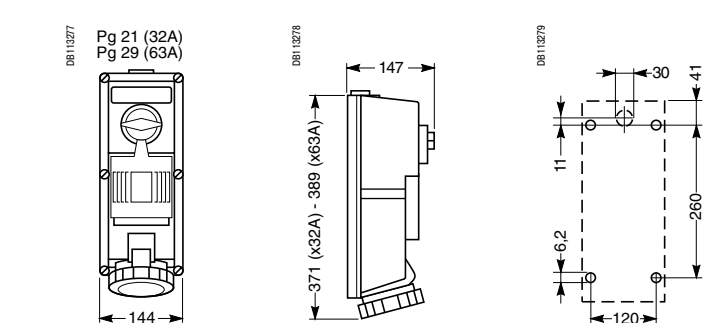


Розетки с DIN-рейкой

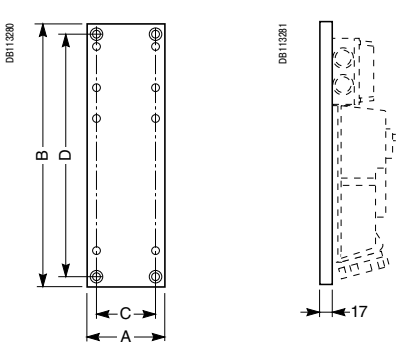
### IP65 - 16 A и 32 A



### IP65 - 32 A и 63 A

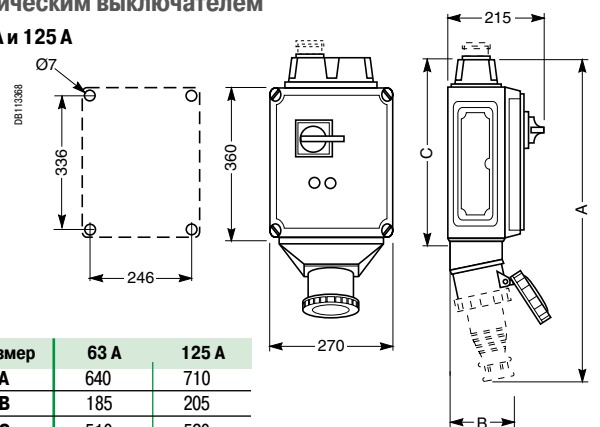


Модульные панели



Розетки Isoblock с электрической блокировкой и механическим выключателем

### IP65 - 63 A и 125 A



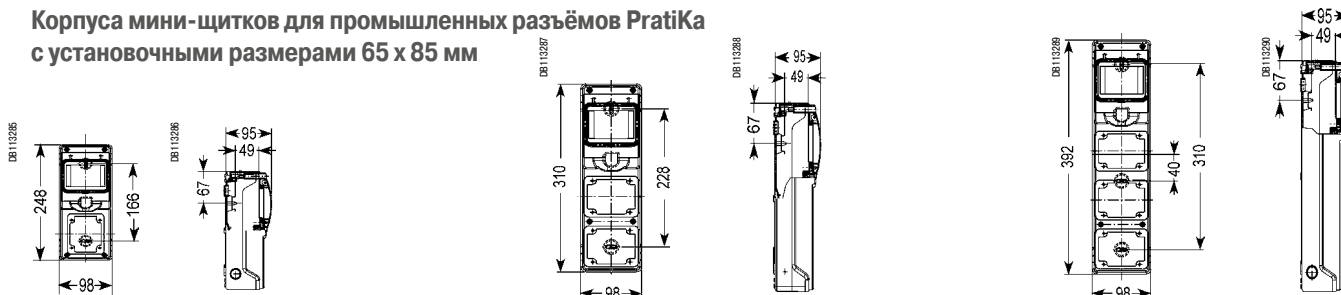
| Размер | 83925 - 83325 | 83926 - 83326 | 83927 - 83327 |
|--------|---------------|---------------|---------------|
| A      | 111           | 222           | 151           |
| B      | 535           | 535           | 535           |
| C      | 81            | 192           | 121           |
| D      | 514           | 514           | 514           |

| Размер | 63 A | 125 A |
|--------|------|-------|
| A      | 640  | 710   |
| B      | 185  | 205   |
| C      | 510  | 520   |

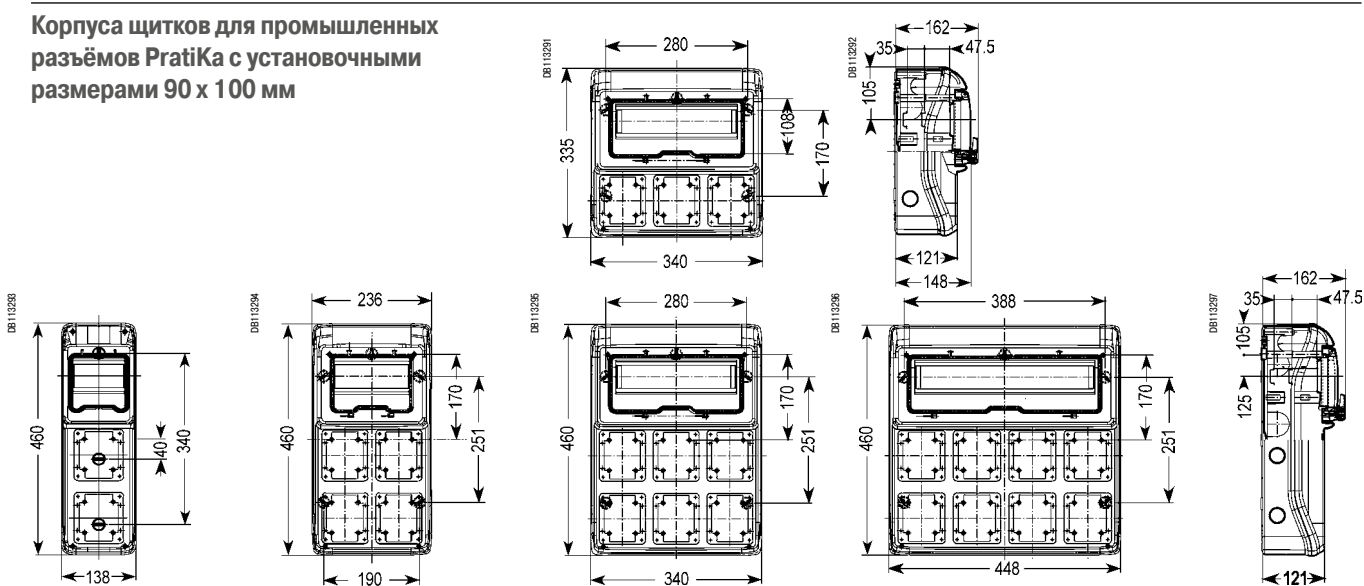
# Система щитков Каедра

## Корпуса щитков для розеток

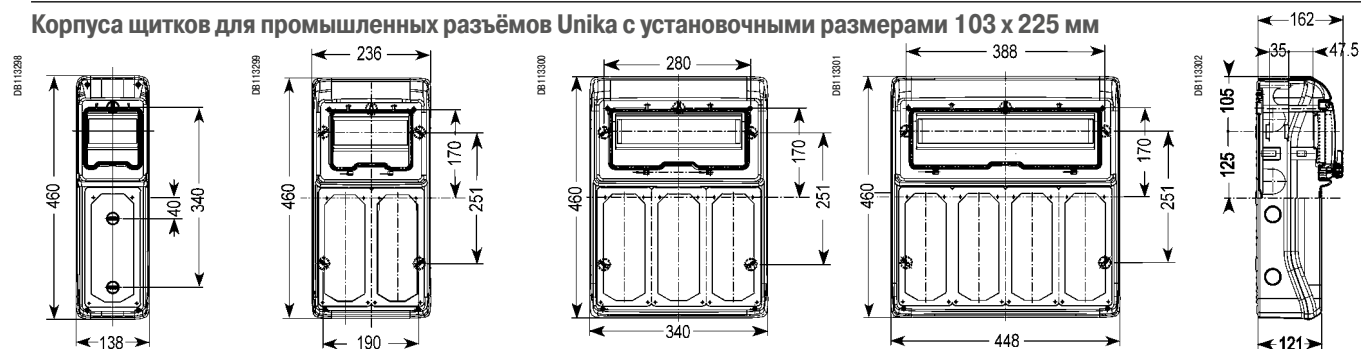
Корпуса мини-щитков для промышленных разъемов PratiKa с установочными размерами 65 x 85 мм



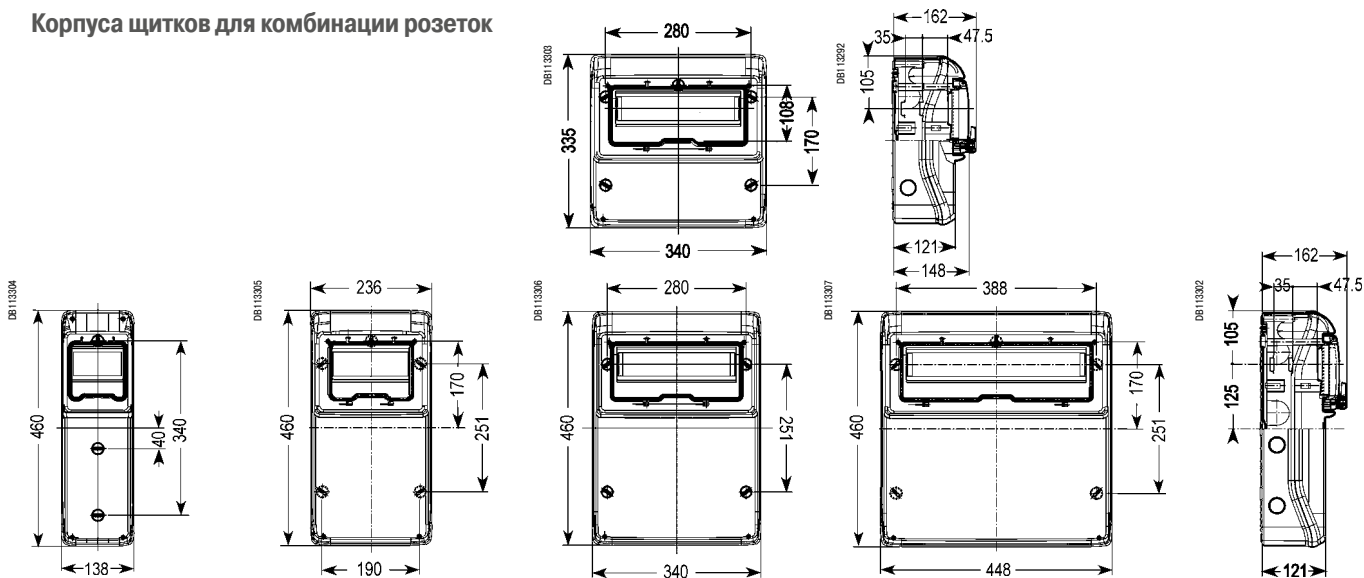
Корпуса щитков для промышленных разъемов PratiKa с установочными размерами 90 x 100 мм



Корпуса щитков для промышленных разъемов Уника с установочными размерами 103 x 225 мм



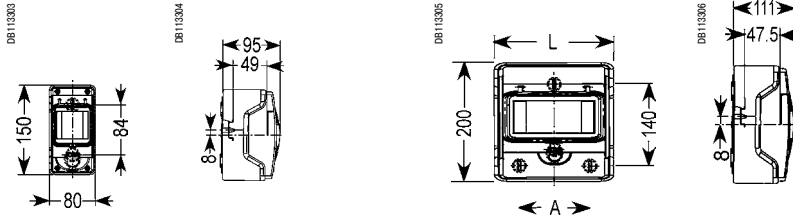
Корпуса щитков для комбинации розеток



# Система щитков Каедра

## Корпуса щитков для модульных устройств

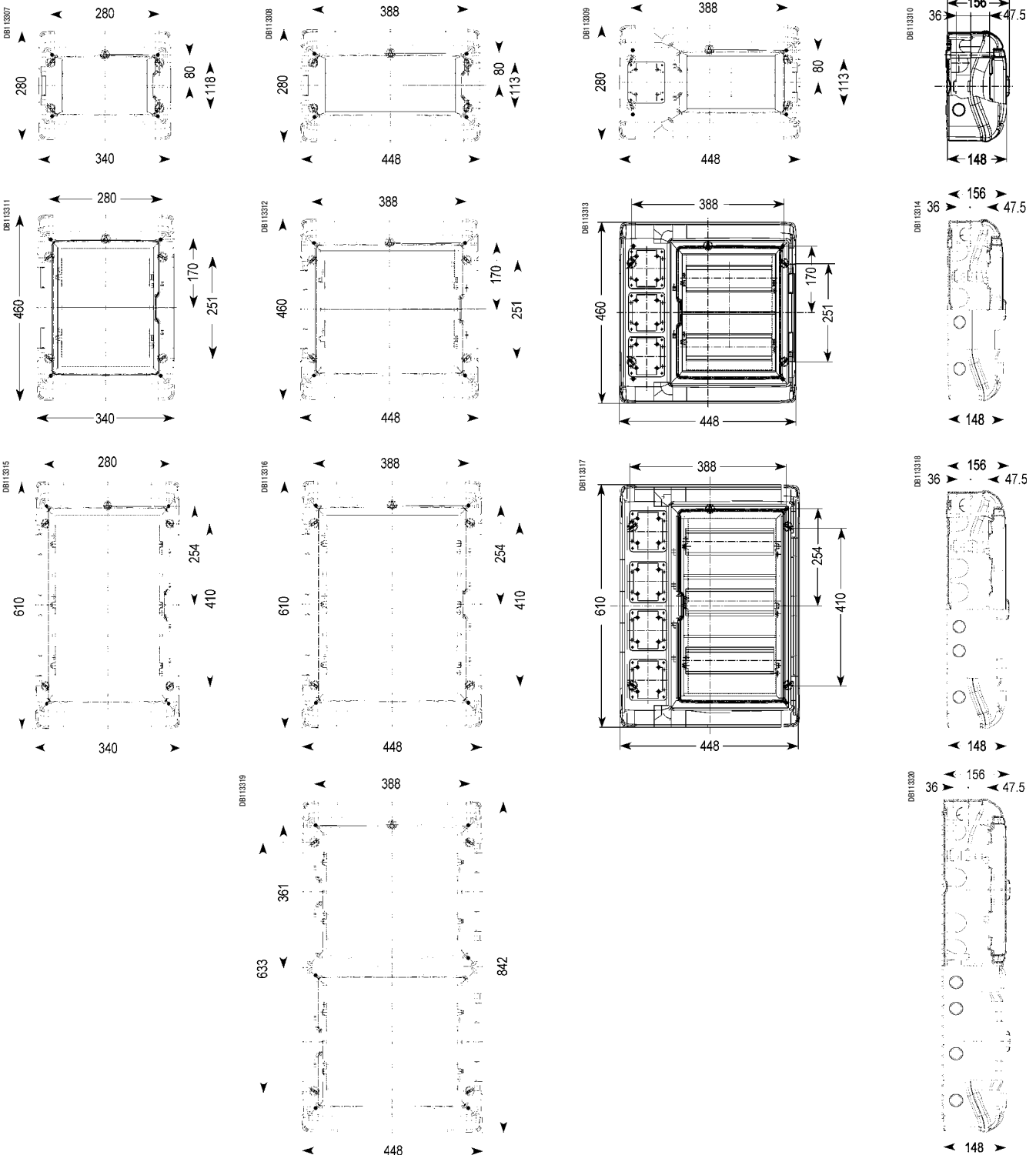
### Корпуса мини-щитков для модульных устройств



| Кол-во модулей | A   | L   |
|----------------|-----|-----|
| 4              | -   | 123 |
| 6              | -   | 159 |
| 8              | 88  | 195 |
| 12             | 160 | 267 |

### Корпуса щитков для модульных устройств

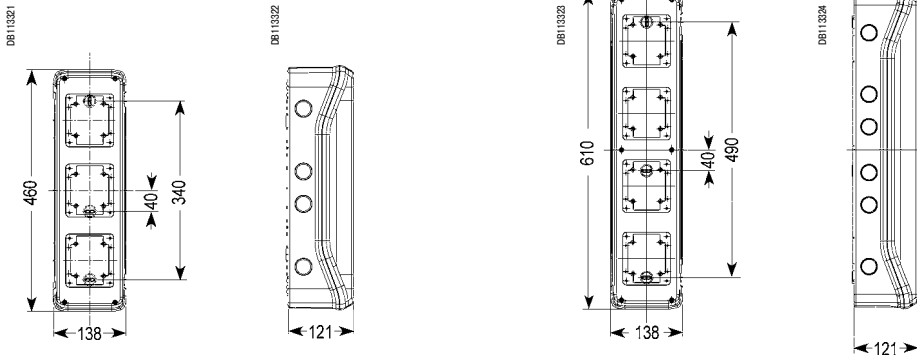
### С интерфейсным модулем



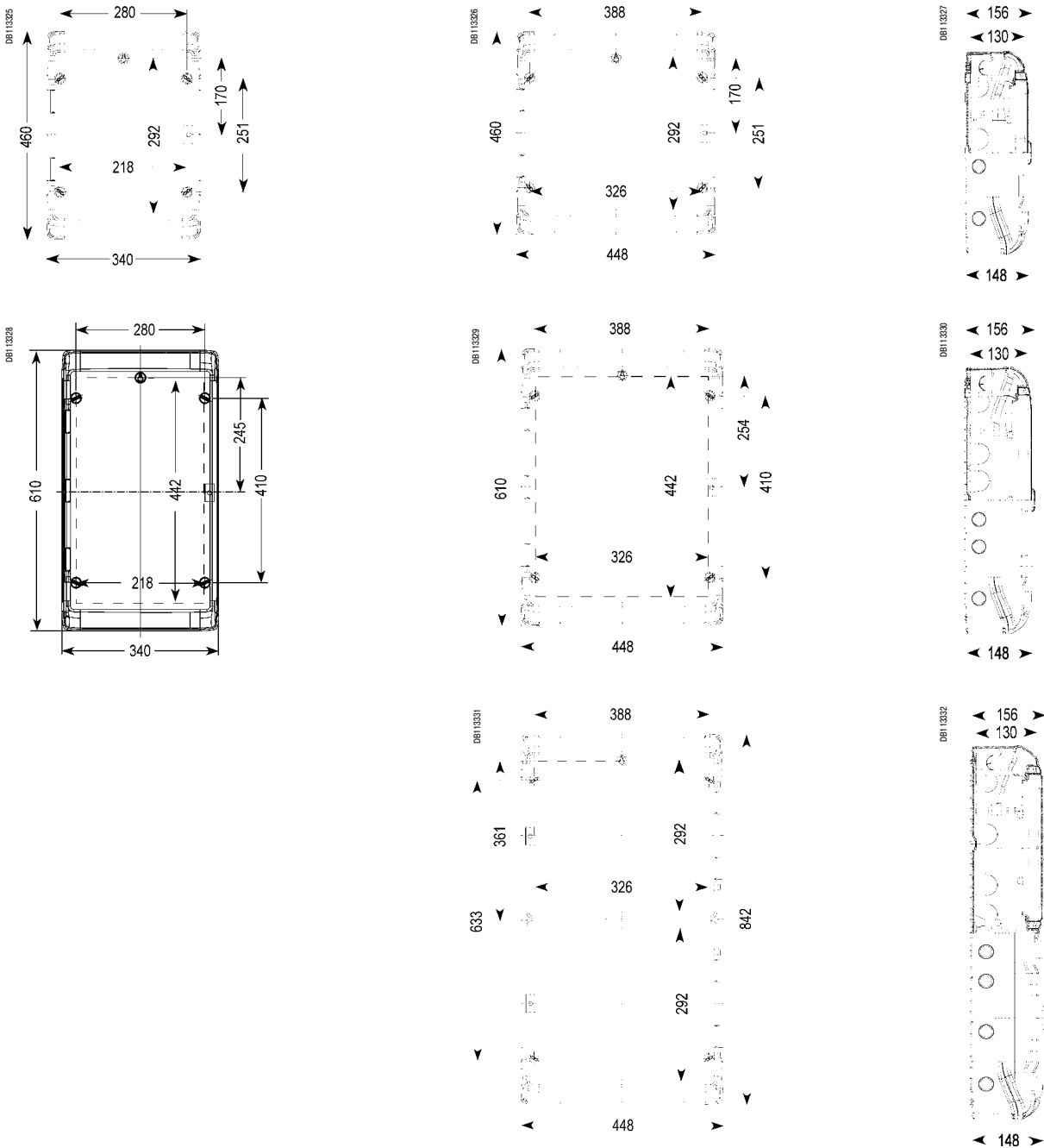
# Система щитков Каедра

## Корпуса интерфейсных модулей / Корпуса универсальных щитков

### Корпуса с интерфейсным модулем



### Корпуса универсальных щитков



| № по кат.    | Стр.   | № по кат.    | Стр.       | № по кат. | Стр.       | № по кат. | Стр.   | № по кат.    | Стр.       | № по кат. | Стр.   |
|--------------|--------|--------------|------------|-----------|------------|-----------|--------|--------------|------------|-----------|--------|
| <b>10200</b> |        | 13599        | 64         | 81289     | 26, 33     | 81676     | 26, 33 | 81823        | 15, 20     | 82089     | 41, 42 |
| 10200        | 64     | 13925        | 64         | 81290     | 26, 33     | 81677     | 26, 33 | 81824        | 15, 20     | 82090     | 41, 42 |
| 10209        | 64     | 13934        | 47         | 81291     | 26, 33     | 81678     | 26, 33 | 81876        | 14, 20     | 82091     | 41, 42 |
| 10210        | 64     | 13941        | 64         | 81292     | 26, 33     | 81679     | 26, 33 | 81877        | 14, 20     | 82092     | 41, 42 |
| 10220        | 64     | 13944        | 60         | 81294     | 26, 33     | 81680     | 26, 33 | 81878        | 14, 20     | 82093     | 41, 42 |
| 10500        | 64     | 13945        | 60         | 81295     | 26, 33     | 81682     | 26, 33 | 81879        | 14, 20     | 82094     | 41, 42 |
| 10501        | 64     | 13946        | 64         | 81297     | 26, 33     | 81683     | 26, 33 | 81880        | 14, 20     | 82095     | 41, 42 |
| 10502        | 64     | 13975        | 56, 59     | 81298     | 26, 33     | 81685     | 26, 33 | 81882        | 14, 20     | 82096     | 41, 42 |
|              |        | 13976        | 56, 59     | 81376     | 14, 16     | 81686     | 26, 33 | 81883        | 14, 20     | 82097     | 41, 42 |
| <b>13100</b> |        | 13977        | 56, 59     | 81377     | 14, 16     | 81688     | 26, 33 | 81885        | 14, 20     | 82098     | 41, 42 |
| 13135        | 63     | 13978        | 56, 59     | 81378     | 14, 16     | 81689     | 26, 33 | 81886        | 14, 20     | 82099     | 41, 42 |
| 13136        | 63     | 13979        | 56, 59     | 81379     | 14, 16     | 81690     | 26, 33 | 81888        | 14, 20     | 82101     | 37, 39 |
| 13137        | 63     | 13981        | 56, 59     | 81380     | 14, 16     | 81691     | 26, 33 | 81889        | 14, 20     | 82102     | 37, 39 |
| 13138        | 63     | 13982        | 56, 59     | 81382     | 14, 16     | 81692     | 26, 33 | 81890        | 14, 20     | 82103     | 37, 39 |
| 13139        | 63     | 13983        | 56, 59     | 81383     | 14, 16     | 81694     | 26, 33 | 81891        | 14, 20     | 82104     | 37, 39 |
| 13140        | 63     | 13984        | 56, 59     | 81385     | 14, 16     | 81695     | 26, 33 | 81892        | 14, 20     | 82105     | 37, 39 |
| 13141        | 63     | 13985        | 56, 59     | 81386     | 14, 16     | 81697     | 26, 33 | 81894        | 14, 20     | 82106     | 37, 39 |
| 13142        | 47, 63 | 13986        | 56, 59     | 81388     | 14, 16     | 81698     | 26, 33 | 81895        | 14, 20     | 82111     | 37, 39 |
| 13143        | 47, 63 | 13987        | 56, 59     | 81389     | 14, 16     | 81704     | 15, 17 | 81897        | 14, 20     | 82112     | 37, 39 |
| 13144        | 47, 63 | 13990        | 56, 58     | 81390     | 14, 16     | 81708     | 15, 17 | 81898        | 14, 20     | 82113     | 37, 39 |
| 13175        | 56, 57 | 13991        | 56, 58     | 81391     | 14, 16     | 81709     | 15, 17 |              |            | 82115     | 37, 39 |
| 13176        | 56, 57 | 13992        | 56, 58     | 81392     | 14, 16     | 81716     | 15, 17 | <b>82020</b> |            | 82116     | 37, 39 |
| 13177        | 56, 57 | 13993        | 56, 58     | 81394     | 14, 16     | 81720     | 15, 17 | 82026        | 37, 41     | 82117     | 37, 39 |
| 13178        | 56, 57 | 13994        | 56, 58     | 81395     | 14, 16     | 81721     | 15, 17 | 82027        | 37, 41     | 82118     | 37     |
| 13179        | 56, 57 |              |            | 81397     | 14, 16     | 81726     | 15, 23 | 82028        | 41, 42     | 82119     | 37, 39 |
| 13180        | 56, 57 | <b>81100</b> |            | 81398     | 14, 16     | 81728     | 15, 23 | 82029        | 41, 42     | 82120     | 37, 39 |
| 13181        | 56, 57 | 81139        | 27, 35     | 81476     | 26, 28     | 81729     | 15, 23 | 82030        | 41, 42     | 82125     | 37, 39 |
| 13182        | 56, 57 | 81140        | 27, 35     | 81477     | 26, 28     | 81732     | 15, 23 | 82031        | 41, 42     | 82126     | 37, 39 |
| 13185        | 56, 57 | 81141        | 27, 35     | 81478     | 26, 28     | 81733     | 15, 23 | 82032        | 41, 42     | 82127     | 37, 39 |
| 13186        | 56, 57 | 81142        | 27, 35     | 81479     | 26, 28     | 81754     | 15, 17 | 82033        | 41, 42     | 82128     | 41, 42 |
| 13187        | 56, 57 | 81143        | 27, 35     | 81480     | 26, 28     | 81758     | 15, 17 | 82034        | 41, 42     | 82129     | 41, 42 |
| 13188        | 56, 57 | 81144        | 27, 35     | 81482     | 26, 28     | 81759     | 15, 17 | 82035        | 41, 42     | 82130     | 41, 42 |
| 13189        | 56, 57 | 81145        | 27, 35     | 81483     | 26, 28     | 81766     | 15, 17 | 82036        | 41, 42     | 82131     | 42     |
| 13190        | 56, 57 | 81146        | 27, 35     | 81485     | 26, 28     | 81770     | 15, 17 | 82037        | 41, 42     | 82132     | 41, 42 |
| 13191        | 56, 57 | 81176        | 26, 30     | 81486     | 26, 28     | 81771     | 15, 17 | 82038        | 41, 42     | 82133     | 41, 42 |
| 13192        | 56, 57 | 81177        | 26, 30     | 81488     | 26, 28     | 81776     | 15, 23 | 82039        | 41, 42     | 82134     | 41, 42 |
| 13193        | 56, 57 | 81178        | 26, 30     | 81489     | 26, 28     | 81777     | 15, 23 | 82040        | 41, 42     | 82135     | 41, 42 |
| 13195        | 56, 60 | 81179        | 26, 30     | 81490     | 26, 28     | 81778     | 15, 23 | 82041        | 41, 42     | 82136     | 41, 42 |
| 13196        | 56, 60 | 81180        | 26, 30     | 81491     | 26, 28     | 81779     | 15, 23 | 82042        | 41, 42     | 82137     | 41, 42 |
| 13197        | 56, 60 | 81182        | 26, 30     | 81492     | 26, 28     | 81780     | 15, 23 | 82043        | 41, 42     | 82138     | 41, 42 |
| 13198        | 56, 60 | 81183        | 26, 30     | 81494     | 26, 28     | 81782     | 15, 23 | 82044        | 41, 42     | 82139     | 41, 42 |
| 13199        | 56, 60 | 81185        | 26, 30     | 81495     | 26, 28     | 81783     | 15, 23 | 82045        | 41, 42     | 82140     | 41, 42 |
| 13361        | 64     | 81186        | 26, 30     | 81497     | 26, 28     | 81799     | 15     | 82046        | 41, 42     | 82141     | 41, 42 |
| 13362        | 64     | 81188        | 26, 30     | 81498     | 26, 28     | 81801     | 15, 20 | 82047        | 41, 42     | 82142     | 41, 42 |
| 13363        | 64     | 81189        | 26, 30     | 81576     | 14, 19     | 81802     | 15, 20 | 82048        | 41, 42     | 82143     | 41, 42 |
| 13364        | 64     | 81190        | 26, 30     | 81577     | 14, 19     | 81803     | 15, 20 | 82049        | 41, 42     | 82144     | 41, 42 |
| 13575        | 64     | 81191        | 26, 30     | 81578     | 14, 19     | 81804     | 15, 20 | 82061        | 37, 41, 49 | 82145     | 41, 42 |
| 13576        | 64     | 81192        | 26, 30     | 81579     | 14, 19     | 81805     | 15, 20 | 82062        | 37, 41, 49 | 82146     | 41, 42 |
| 13577        | 64     | 81194        | 26, 30     | 81580     | 14, 19     | 81806     | 15, 20 | 82063        | 37, 41, 49 | 82147     | 41, 42 |
| 13578        | 64     | 81195        | 26, 30     | 81582     | 14, 19     | 81807     | 15, 20 | 82064        | 37, 41, 49 | 82148     | 41, 42 |
| 13579        | 64     | 81197        | 26, 30     | 81583     | 14, 19     | 81808     | 15, 20 | 82076        | 37, 41     | 82149     | 41, 42 |
| 13581        | 64     | 81198        | 26, 30     | 81585     | 14, 19     | 81809     | 15, 20 | 82077        | 37, 41     | 82151     | 37, 39 |
| 13582        | 64     | 81199        | 27, 53, 55 | 81586     | 14, 19     | 81811     | 15, 20 | 82078        | 41, 42     | 82152     | 37, 39 |
| 13583        | 64     | 81276        | 26, 33     | 81588     | 14, 19     | 81812     | 15, 20 | 82079        | 41, 42     | 82153     | 37, 39 |
| 13584        | 64     | 81277        | 26, 33     | 81589     | 14, 19     | 81813     | 15, 20 | 82080        | 41, 42     | 82154     | 37, 39 |
| 13585        | 64     | 81278        | 26, 33     | 81590     | 14, 19     | 81814     | 15, 20 | 82081        | 41, 42     | 82155     | 37, 39 |
| 13586        | 64     | 81279        | 26, 33     | 81591     | 14, 19     | 81815     | 15, 20 | 82082        | 41, 42     | 82156     | 37, 39 |
| 13587        | 64     | 81280        | 26, 33     | 81592     | 14, 19     | 81816     | 15, 20 | 82083        | 41, 42     | 82161     | 37, 39 |
| 13588        | 64     | 81282        | 26, 33     | 81594     | 14, 19     | 81817     | 15, 20 | 82084        | 41, 42     | 82162     | 37, 39 |
| 13589        | 64     | 81283        | 26, 33     | 81595     | 14, 19     | 81818     | 15, 20 | 82085        | 41, 42     | 82163     | 37, 39 |
| 13595        | 64     | 81285        | 26, 33     | 81597     | 14, 19     | 81819     | 15, 20 | 82086        | 41, 42     | 82165     | 37, 39 |
| 13597        | 64     | 81286        | 26, 33     | 81598     | 14, 19     | 81820     | 15, 20 | 82087        | 41, 42     | 82166     | 37, 39 |
| 13598        | 64     | 81288        | 26, 33     | 81599     | 15, 52, 55 | 81821     | 15, 20 | 82088        | 41, 42     | 82167     | 37, 39 |

| № по кат. | Стр.   | № по кат. | Стр.   | № по кат. | Стр.   | № по кат. | Стр.   | № по кат. | Стр.   | № по кат. | Стр.       |
|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|------------|
| 82168     | 37, 39 | 82377     | 24, 25 | 82520     | 24, 25 | 82952     | 37, 39 | 83096     | 41, 43 | 83167     | 27, 30     |
| 82169     | 37, 39 | 82401     | 37, 38 | 82525     | 24, 25 | 82953     | 37, 39 | 83097     | 41, 43 | 83168     | 27, 30     |
| 82170     | 37, 39 | 82402     | 37, 38 | 82526     | 24, 25 | 82954     | 37, 39 | 83098     | 41, 43 | 83169     | 27, 30     |
| 82175     | 37, 39 | 82403     | 37, 38 | 82527     | 24, 25 | 82955     | 37, 39 | 83099     | 41, 43 | 83170     | 27, 30     |
| 82176     | 37, 39 | 82404     | 37, 38 | 82751     | 41, 49 | 82956     | 37, 39 | 83101     | 27, 30 | 83171     | 27, 30     |
| 82177     | 37, 39 | 82405     | 37, 38 | 82752     | 41, 49 | 82961     | 37, 39 | 83102     | 27, 30 | 83173     | 27, 30     |
| 82178     | 41, 42 | 82406     | 37, 38 | 82753     | 41, 49 | 82962     | 37, 39 | 83103     | 27, 30 | 83174     | 27, 30     |
| 82179     | 41, 42 | 82411     | 37, 38 | 82754     | 41, 49 | 82963     | 37, 39 | 83104     | 27, 30 | 83178     | 41, 43     |
| 82180     | 41, 42 | 82412     | 37, 38 | 82755     | 41, 49 | 82965     | 37, 39 | 83105     | 27, 30 | 83179     | 41, 43     |
| 82181     | 41, 42 | 82413     | 37, 38 | 82756     | 41, 49 | 82966     | 37, 39 | 83106     | 27, 30 | 83180     | 41, 43     |
| 82182     | 41, 42 | 82415     | 37, 38 | 82757     | 41, 49 | 82967     | 37, 39 | 83107     | 27, 30 | 83181     | 41, 43     |
| 82183     | 41, 42 | 82416     | 37, 38 | 82758     | 41, 49 | 82968     | 37, 39 | 83108     | 27, 30 | 83182     | 41, 43     |
| 82184     | 41, 42 | 82417     | 37, 38 | 82759     | 41, 49 | 82969     | 37, 39 | 83109     | 27, 30 | 83183     | 41, 43     |
| 82185     | 41, 42 | 82418     | 37     | 82761     | 41, 49 | 82970     | 37, 39 | 83111     | 27, 30 | 83184     | 41, 43     |
| 82186     | 41, 42 | 82419     | 37, 38 | 82762     | 41, 49 | 82975     | 37, 39 | 83112     | 27, 30 | 83185     | 41, 43     |
| 82187     | 41, 42 | 82420     | 37, 38 | 82763     | 41, 49 | 82976     | 37, 39 | 83113     | 27, 30 | 83186     | 41, 43     |
| 82188     | 41, 42 | 82425     | 37, 38 | 82764     | 41, 49 | 82977     | 37, 39 | 83114     | 27, 30 | 83187     | 41, 43     |
| 82189     | 41, 42 | 82426     | 37, 38 | 82765     | 41, 49 |           |        | 83115     | 27, 30 | 83188     | 41, 43     |
| 82190     | 41, 42 | 82427     | 37, 38 | 82766     | 41, 49 | 83020     |        | 83116     | 27, 30 | 83189     | 41, 43     |
| 82191     | 41, 42 | 82432     | 51     | 82767     | 41, 49 | 83026     | 37, 41 | 83117     | 27, 30 | 83190     | 41, 43     |
| 82192     | 41, 42 | 82433     | 51     | 82768     | 41, 49 | 83027     | 37, 41 | 83118     | 27, 30 | 83191     | 41, 43     |
| 82193     | 41, 42 | 82444     | 51     | 82769     | 41, 49 | 83028     | 41, 43 | 83119     | 27, 30 | 83192     | 41, 43     |
| 82194     | 41, 42 | 82445     | 51     | 82770     | 41, 49 | 83029     | 41, 43 | 83120     | 27, 30 | 83193     | 41, 43     |
| 82195     | 41, 42 | 82451     | 37, 38 | 82771     | 41, 49 | 83030     | 41, 43 | 83121     | 27, 30 | 83194     | 41, 43     |
| 82196     | 41, 42 | 82452     | 37, 38 | 82773     | 41, 49 | 83031     | 41, 43 | 83123     | 27, 30 | 83195     | 41, 43     |
| 82197     | 41, 42 | 82453     | 37, 38 | 82774     | 41, 49 | 83032     | 41, 43 | 83124     | 27, 30 | 83196     | 41, 43     |
| 82198     | 41, 42 | 82454     | 37, 38 | 82776     | 41, 49 | 83033     | 41, 43 | 83128     | 41, 43 | 83197     | 41, 43     |
| 82199     | 41, 42 | 82455     | 37, 38 | 82777     | 41, 49 | 83034     | 41, 43 | 83129     | 41, 43 | 83198     | 41, 43     |
| 82301     | 24, 25 | 82456     | 37, 38 | 82778     | 41, 49 | 83035     | 41, 43 | 83130     | 41, 43 | 83199     | 41, 43     |
| 82302     | 24, 25 | 82461     | 37, 38 | 82779     | 41, 49 | 83036     | 41, 43 | 83131     | 41, 43 | 83299     | 41, 53, 55 |
| 82303     | 24, 25 | 82462     | 37, 38 | 82780     | 41, 49 | 83037     | 41, 43 | 83132     | 41, 43 | 83325     | 41, 50     |
| 82304     | 24, 25 | 82463     | 37, 38 | 82782     | 41, 49 | 83038     | 41, 43 | 83133     | 41, 43 | 83326     | 41, 50     |
| 82305     | 24, 25 | 82465     | 37, 38 | 82783     | 41, 49 | 83039     | 41, 43 | 83134     | 41, 43 | 83327     | 41, 50     |
| 82306     | 24, 25 | 82466     | 37, 38 | 82785     | 41, 49 | 83040     | 41, 43 | 83135     | 41, 43 | 83354     | 41, 48     |
| 82311     | 24, 25 | 82467     | 37, 38 | 82786     | 41, 49 | 83041     | 41, 43 | 83136     | 41, 43 | 83358     | 41, 48     |
| 82312     | 24, 25 | 82468     | 37, 38 | 82876     | 41, 48 | 83042     | 41, 43 | 83137     | 41, 43 | 83359     | 41, 48     |
| 82313     | 24, 25 | 82469     | 37, 38 | 82877     | 41, 48 | 83043     | 41, 43 | 83138     | 41, 43 | 83366     | 41, 48     |
| 82315     | 24, 25 | 82470     | 37, 38 | 82878     | 41, 48 | 83044     | 41, 43 | 83139     | 41, 43 | 83370     | 41, 48     |
| 82316     | 24, 25 | 82475     | 37, 38 | 82879     | 41, 48 | 83045     | 41, 43 | 83140     | 41, 43 | 83371     | 41, 48     |
| 82317     | 24, 25 | 82476     | 37, 38 | 82880     | 41, 48 | 83046     | 41, 43 | 83141     | 41, 43 | 83399     | 41, 53, 55 |
| 82318     | 24, 25 | 82477     | 37, 38 | 82882     | 41, 48 | 83047     | 41, 43 | 83142     | 41, 43 | 83451     | 41, 48     |
| 82319     | 24, 25 | 82479     | 51     | 82883     | 41, 48 | 83048     | 41, 43 | 83143     | 41, 43 | 83452     | 41, 48     |
| 82320     | 24, 25 | 82482     | 51     | 82885     | 41, 48 | 83049     | 41, 43 | 83144     | 41, 43 | 83453     | 41, 48     |
| 82325     | 24, 25 | 82483     | 51     | 82886     | 41, 48 | 83076     | 37, 41 | 83145     | 41, 43 | 83454     | 41, 48     |
| 82326     | 24, 25 | 82485     | 51     | 82901     | 37, 39 | 83077     | 37, 41 | 83146     | 41, 43 | 83455     | 41, 48     |
| 82327     | 24, 25 | 82491     | 51     | 82902     | 37, 39 | 83078     | 41, 43 | 83147     | 41, 43 | 83456     | 41, 48     |
| 82351     | 24, 25 | 82494     | 51     | 82903     | 37, 39 | 83079     | 41, 43 | 83148     | 41, 43 | 83457     | 41, 48     |
| 82352     | 24, 25 | 82495     | 51     | 82904     | 37, 39 | 83080     | 41, 43 | 83149     | 41, 43 | 83458     | 41, 48     |
| 82353     | 24, 25 | 82497     | 51     | 82905     | 37, 39 | 83081     | 41, 43 | 83151     | 27, 30 | 83459     | 41, 48     |
| 82354     | 24, 25 | 82501     | 24, 25 | 82906     | 37, 39 | 83082     | 41, 43 | 83152     | 27, 30 | 83461     | 41, 48     |
| 82355     | 24, 25 | 82502     | 24, 25 | 82911     | 37, 39 | 83083     | 41, 43 | 83153     | 27, 30 | 83462     | 41, 48     |
| 82356     | 24, 25 | 82503     | 24, 25 | 82912     | 37, 39 | 83084     | 41, 43 | 83154     | 27, 30 | 83463     | 41, 48     |
| 82361     | 24, 25 | 82504     | 24, 25 | 82913     | 37, 39 | 83085     | 41, 43 | 83155     | 27, 30 | 83464     | 41, 48     |
| 82362     | 24, 25 | 82505     | 24, 25 | 82915     | 37, 39 | 83086     | 41, 43 | 83156     | 27, 30 | 83465     | 41, 48     |
| 82363     | 24, 25 | 82506     | 24, 25 | 82916     | 37, 39 | 83087     | 41, 43 | 83157     | 27, 30 | 83466     | 41, 48     |
| 82365     | 24, 25 | 82511     | 24, 25 | 82917     | 37, 39 | 83088     | 41, 43 | 83158     | 27, 30 | 83467     | 41, 48     |
| 82366     | 24, 25 | 82512     | 24, 25 | 82918     | 37     | 83089     | 41, 43 | 83159     | 27, 30 | 83468     | 41, 48     |
| 82367     | 24, 25 | 82513     | 24, 25 | 82919     | 37, 39 | 83090     | 41, 43 | 83161     | 27, 30 | 83469     | 41, 48     |
| 82368     | 24, 25 | 82515     | 24, 25 | 82920     | 37, 39 | 83091     | 41, 43 | 83162     | 27, 30 | 83470     | 41, 48     |
| 82369     | 24, 25 | 82516     | 24, 25 | 82925     | 37, 39 | 83092     | 41, 43 | 83163     | 27, 30 | 83471     | 41, 48     |
| 82370     | 24, 25 | 82517     | 24, 25 | 82926     | 37, 39 | 83093     | 41, 43 | 83164     | 27, 30 | 83473     | 41, 48     |
| 82375     | 24, 25 | 82518     | 24, 25 | 82927     | 37, 39 | 83094     | 41, 43 | 83165     | 27, 30 | 83474     | 41, 48     |
| 82376     | 24, 25 | 82519     | 24, 25 | 82951     | 37, 39 | 83095     | 41, 43 | 83166     | 27, 30 | 83501     | 15, 19     |

| № по кат. | Стр.   | № по кат. | Стр.       | № по кат.    | Стр.   | № по кат.  | Стр.       | № по кат.  | Стр.   | № по кат. | Стр.       |
|-----------|--------|-----------|------------|--------------|--------|------------|------------|------------|--------|-----------|------------|
| 83502     | 15, 19 | 83793     | 41, 49     | 83933        | 20     | PKB63T524  | 41, 42     | PKE32M424  | 15, 16 | PKF16G445 | 27, 33     |
| 83503     | 15, 19 | 83794     | 41, 49     | 83934        | 23     | PKB63T525  | 41, 42     | PKE32M425  | 15, 16 | PKF16G713 | 27, 33     |
| 83504     | 15, 19 | 83795     | 41, 49     | 83935        | 20, 23 | PKB63T534  | 41, 42     | PKE32M433  | 15, 16 | PKF16G714 | 27, 33     |
| 83505     | 15, 19 | 83796     | 41, 49     | 83936        | 20, 55 | PKB63T535  | 41, 42     | PKE32M434  | 15, 16 | PKF16G715 | 27, 33     |
| 83506     | 15, 19 | 83797     | 41, 49     | 83937        | 20     | PKB63T544  | 41, 42     | PKE32M435  | 15, 16 | PKF16G723 | 27, 33     |
| 83507     | 15, 19 | 83798     | 41, 49     | 83962        | 66     | PKB63T545  | 41         | PKE32M444  | 15, 16 | PKF16G724 | 27, 33     |
| 83508     | 15, 19 | 83799     | 41, 53, 55 | 83963        | 66     | PKB63U514  | 41, 42     | PKE32M445  | 15, 16 | PKF16G725 | 27, 33     |
| 83509     | 15, 19 | 83827     | 15, 23     | 83964        | 66     | PKB63U515  | 41, 42     | PKE32M713  | 15, 16 | PKF16G733 | 27, 33     |
| 83511     | 15, 19 | 83829     | 15, 23     | 83965        | 66     | PKB63U523  | 41, 42     | PKE32M714  | 15, 16 | PKF16G734 | 27, 33     |
| 83512     | 15, 19 | 83830     | 15, 23     | 83966        | 66     | PKB63U524  | 41, 42     | PKE32M715  | 15, 16 | PKF16G735 | 27, 33     |
| 83513     | 15, 19 | 83831     | 15, 23     | 83970        | 66     | PKB63U525  | 41, 42     | PKE32M723  | 15, 16 | PKF16G744 | 27, 33     |
| 83514     | 15, 19 | 83832     | 15, 23     | 83971        | 66     | PKB63U534  | 41, 42     | PKE32M724  | 15, 16 | PKF16G745 | 27, 33     |
| 83515     | 15, 19 | 83833     | 15, 23     | 83972        | 66     | PKB63U535  | 41, 42     | PKE32M725  | 15, 16 | PKF16M413 | 27, 28     |
| 83516     | 15, 19 | 83851     | 15, 20     | 83973        | 66     | PKB63U544  | 41, 42     | PKE32M733  | 15, 16 | PKF16M414 | 27, 28     |
| 83517     | 15, 19 | 83852     | 15, 20     | 83974        | 66     | PKB63U545  | 41, 42     | PKE32M734  | 15, 16 | PKF16M415 | 27, 28     |
| 83518     | 15, 19 | 83853     | 15, 20     | 83975        | 66     | PKB63V514  | 41, 42     | PKE32M735  | 15, 16 | PKF16M423 | 27, 28     |
| 83519     | 15, 19 | 83854     | 15, 20     | 83976        | 66     | PKB63V515  | 41, 42     | PKE32M744  | 15, 16 | PKF16M424 | 27, 28     |
| 83520     | 15, 19 | 83855     | 15, 20     | 83977        | 66     | PKB63V523  | 41, 42     | PKE32M745  | 15, 16 | PKF16M425 | 27, 28     |
| 83521     | 15, 19 | 83856     | 15, 20     | 83980        | 66     | PKB63V524  | 41, 42     | PKE32W413  | 15, 18 | PKF16M433 | 27, 28     |
| 83523     | 15, 19 | 83857     | 15, 20     | 83985        | 66     | PKB63V525  | 42         | PKE32W414  | 15, 18 | PKF16M434 | 27, 28     |
| 83524     | 15, 19 | 83858     | 15, 20     | 83986        | 66     | PKB63V534  | 41, 42     | PKE32W415  | 15, 18 | PKF16M435 | 27, 28     |
| 83526     | 15, 23 | 83859     | 15, 20     | 83987        | 66     | PKB63V535  | 41, 42     | PKE32W423  | 15, 18 | PKF16M444 | 27, 28     |
| 83527     | 15, 23 | 83861     | 15, 20     | 83994        | 66     | PKB63V545  | 42         | PKE32W424  | 15, 18 | PKF16M445 | 27, 28     |
| 83528     | 15, 23 | 83862     | 15, 20     | 83995        | 66     |            |            | PKE32W425  | 15, 18 | PKF16M713 | 27, 28     |
| 83529     | 15, 23 | 83863     | 15, 20     | 83996        | 66     | <b>PKE</b> |            | PKE32W433  | 15, 18 | PKF16M714 | 27, 28     |
| 83530     | 15, 23 | 83864     | 15, 20     |              |        | PKE16M413  | 15, 16     | PKE32W434  | 15, 18 | PKF16M715 | 27, 28     |
| 83531     | 15, 23 | 83865     | 15, 20     | <b>84100</b> |        | PKE16M414  | 15, 16     | PKE32W435  | 15, 18 | PKF16M723 | 27, 28     |
| 83532     | 15, 23 | 83866     | 15, 20     | 84118        | 39     | PKE16M415  | 15, 16     | PKE32W444  | 15, 18 | PKF16M724 | 27, 28     |
| 83533     | 15, 23 | 83867     | 15, 20     | 84518        | 38     | PKE16M423  | 15, 16     | PKE32W445  | 15, 18 | PKF16M725 | 27, 28     |
| 83551     | 15, 19 | 83868     | 15, 20     | 84918        | 39     | PKE16M424  | 15, 16     |            |        | PKF16M733 | 27, 28     |
| 83552     | 15, 19 | 83869     | 15, 20     |              |        | PKE16M425  | 15, 16     | <b>PKF</b> |        | PKF16M734 | 27, 28     |
| 83553     | 15, 19 | 83870     | 15, 20     | <b>93900</b> |        | PKE16M433  | 15, 16     | PKF16F413  | 27, 33 | PKF16M735 | 27, 28     |
| 83554     | 15, 19 | 83871     | 15, 20     | 93934        | 20     | PKE16M434  | 15, 16     | PKF16F414  | 27, 33 | PKF16M744 | 27, 28     |
| 83555     | 15, 19 | 83873     | 15, 20     |              |        | PKE16M435  | 15, 16     | PKF16F415  | 27, 33 | PKF16M745 | 27, 28     |
| 83556     | 15, 19 | 83874     | 15, 20     | <b>PKB</b>   |        | PKE16M444  | 15, 16     | PKF16F423  | 27, 33 | PKF16W413 | 27, 29     |
| 83557     | 15, 19 | 83876     | 15, 23     | PKB002       | 41, 46 | PKE16M445  | 15, 16     | PKF16F424  | 27, 33 | PKF16W414 | 27, 29     |
| 83558     | 15, 19 | 83877     | 15, 23     | PKB63P514    | 41, 43 | PKE16M713  | 15, 16     | PKF16F425  | 27, 33 | PKF16W415 | 27, 29     |
| 83559     | 15, 19 | 83878     | 15, 23     | PKB63P515    | 41, 43 | PKE16M714  | 15, 16     | PKF16F433  | 27, 33 | PKF16W423 | 27, 29     |
| 83561     | 15, 19 | 83879     | 15, 23     | PKB63P523    | 41, 43 | PKE16M715  | 15, 16     | PKF16F434  | 27, 33 | PKF16W424 | 27, 29     |
| 83562     | 15, 19 | 83880     | 15, 23     | PKB63P524    | 41, 43 | PKE16M723  | 15, 16     | PKF16F435  | 27, 33 | PKF16W425 | 27, 29     |
| 83563     | 15, 19 | 83881     | 15, 23     | PKB63P525    | 41, 43 | PKE16M724  | 15, 16     | PKF16F436  | 27, 33 | PKF16W433 | 27, 29     |
| 83564     | 15, 19 | 83882     | 15, 23     | PKB63P534    | 41, 43 | PKE16M725  | 15, 16     | PKF16F444  | 27, 33 | PKF16W434 | 27, 29     |
| 83565     | 15, 19 | 83883     | 15, 23     | PKB63P535    | 41, 43 | PKE16M725  | 15, 16     | PKF16F445  | 27, 33 | PKF16W435 | 27, 29     |
| 83566     | 15, 19 | 83899     | 15, 52, 55 | PKB63P544    | 41, 43 | PKE16M733  | 15, 16     | PKF16F713  | 27, 33 | PKF16W435 | 27, 29     |
| 83567     | 15, 19 | 83901     | 15, 23     | PKB63P545    | 41, 43 | PKE16M734  | 15, 16     | PKF16F714  | 27, 33 | PKF16W444 | 27, 29     |
| 83568     | 15, 19 | 83902     | 15, 23     | PKB63Q514    | 41     | PKE16M735  | 15, 16     | PKF16F715  | 27, 33 | PKF16W445 | 27, 29     |
| 83569     | 15, 19 | 83903     | 15, 23     | PKB63Q515    | 41     | PKE16M744  | 15, 16     | PKF16F723  | 27, 33 | PKF16W713 | 27, 29     |
| 83570     | 15, 19 | 83905     | 15, 23     | PKB63Q523    | 41     | PKE16M745  | 15, 16     | PKF16F724  | 27, 33 | PKF16W714 | 27, 29     |
| 83571     | 15, 19 | 83906     | 15, 23     | PKB63Q524    | 41     | PKE16W413  | 15, 18     | PKF16F725  | 27, 33 | PKF16W715 | 27, 29     |
| 83573     | 15, 19 | 83911     | 15, 23     | PKB63Q525    | 41     | PKE16W414  | 15, 18     | PKF16F733  | 27, 33 | PKF16W723 | 27, 29     |
| 83574     | 15, 19 | 83912     | 15, 23     | PKB63Q534    | 41     | PKE16W415  | 15, 18     | PKF16F734  | 27, 33 | PKF16W724 | 27, 29     |
| 83576     | 15, 23 | 83913     | 15, 23     | PKB63Q535    | 41     | PKE16W423  | 15, 18     | PKF16F735  | 27, 33 | PKF16W725 | 27, 29     |
| 83577     | 15, 23 | 83914     | 15, 23     | PKB63Q544    | 41     | PKE16W424  | 15, 18     | PKF16F744  | 27, 33 | PKF16W733 | 27, 29     |
| 83578     | 15, 23 | 83915     | 15, 23     | PKB63Q545    | 41     | PKE16W425  | 15, 18     | PKF16F745  | 27, 33 | PKF16W734 | 27, 29     |
| 83579     | 15, 23 | 83919     | 41, 46     | PKB63R514    | 41, 43 | PKE16W433  | 15, 18     | PKF16G413  | 27, 33 | PKF16W735 | 27, 29     |
| 83580     | 15, 23 | 83920     | 41, 46     | PKB63R515    | 41, 43 | PKE16W434  | 15, 18     | PKF16G414  | 27, 33 | PKF16W744 | 27, 29     |
| 83581     | 15, 23 | 83921     | 41, 47     | PKB63R523    | 41, 43 | PKE16W435  | 15, 18     | PKF16G415  | 27, 33 | PKF16W745 | 27, 29     |
| 83582     | 15, 23 | 83922     | 41, 47     | PKB63R524    | 41, 43 | PKE16W444  | 15, 18     | PKF16G423  | 27, 33 | PKF32F7C4 | 27, 53, 55 |
| 83788     | 41, 49 | 83923     | 41, 47     | PKB63R525    | 41, 43 | PKE16W445  | 15, 18     | PKF16G424  | 27, 33 | PKF32F413 | 27, 33     |
| 83789     | 41, 49 | 83924     | 41, 46     | PKB63R534    | 41, 43 | PKE32M7C3  | 15, 52, 55 | PKF16G425  | 27, 33 | PKF32F414 | 27, 33     |
| 83790     | 41, 49 | 83925     | 41, 50     | PKB63R535    | 41, 43 | PKE32M413  | 15, 16     | PKF16G433  | 27, 33 | PKF32F415 | 27, 33     |
| 83791     | 41, 49 | 83926     | 41, 50     | PKB63T514    | 41, 42 | PKE32M414  | 15, 16     | PKF16G434  | 27, 33 | PKF32F423 | 27, 33     |
| 83792     | 41, 49 | 83927     | 41, 50     | PKB63T515    | 41, 42 | PKE32M415  | 15, 16     | PKF16G435  | 27, 33 | PKF32F424 | 27, 33     |
|           |        |           |            | PKB63T523    | 41, 42 | PKE32M423  | 15, 16     | PKF16G444  | 27, 33 | PKF32F425 | 27, 33     |

| № по кат. | Стр.       | № по кат.  | Стр.   | № по кат.  | Стр.       | № по кат. | Стр.   | № по кат. | Стр.       | № по кат.  | Стр.   |
|-----------|------------|------------|--------|------------|------------|-----------|--------|-----------|------------|------------|--------|
| PKF32F433 | 27, 33     | PKF32W413  | 27, 29 | PKX16M713  | 15, 16     | PKY16F425 | 27, 32 | PKY16W415 | 27, 29     | PKY32M434  | 27, 28 |
| PKF32F434 | 27, 33     | PKF32W414  | 27, 29 | PKX16M714  | 15, 16     | PKY16F433 | 27, 32 | PKY16W423 | 27, 29     | PKY32M435  | 27, 28 |
| PKF32F435 | 27, 33     | PKF32W415  | 27, 29 | PKX16M715  | 15, 16     | PKY16F434 | 27, 32 | PKY16W424 | 27, 29     | PKY32M444  | 27, 28 |
| PKF32F444 | 27, 33     | PKF32W423  | 27, 29 | PKX16M723  | 15, 16     | PKY16F435 | 27, 32 | PKY16W425 | 27, 29     | PKY32M445  | 27, 28 |
| PKF32F445 | 27, 33     | PKF32W424  | 27, 29 | PKX16M724  | 15, 16     | PKY16F444 | 27, 32 | PKY16W433 | 27, 29     | PKY32M713  | 27, 28 |
| PKF32F713 | 27, 33     | PKF32W425  | 27, 29 | PKX16M725  | 15, 16     | PKY16F445 | 27, 32 | PKY16W434 | 27, 29     | PKY32M714  | 27, 28 |
| PKF32F714 | 27, 33     | PKF32W433  | 27, 29 | PKX16M733  | 15, 16     | PKY16F713 | 27, 32 | PKY16W435 | 27, 29     | PKY32M715  | 27, 28 |
| PKF32F715 | 27, 33     | PKF32W434  | 27, 29 | PKX16M734  | 15, 16     | PKY16F714 | 27, 32 | PKY16W444 | 27, 29     | PKY32M723  | 27, 28 |
| PKF32F723 | 27, 33     | PKF32W435  | 27, 29 | PKX16M735  | 15, 16     | PKY16F715 | 27, 32 | PKY16W445 | 27, 29     | PKY32M724  | 27, 28 |
| PKF32F724 | 27, 33     | PKF32W444  | 27, 29 | PKX16M744  | 15, 16     | PKY16F723 | 27, 32 | PKY32F7C4 | 27, 53, 55 | PKY32M725  | 27, 28 |
| PKF32F725 | 27, 33     | PKF32W445  | 27, 29 | PKX16M745  | 15, 16     | PKY16F724 | 27, 32 | PKY32F413 | 27, 32     | PKY32M733  | 27, 28 |
| PKF32F733 | 27, 33     | PKF32W713  | 27, 29 | PKX16W413  | 15, 18     | PKY16F725 | 27, 32 | PKY32F414 | 27, 32     | PKY32M734  | 27, 28 |
| PKF32F734 | 27, 33     | PKF32W714  | 27, 29 | PKX16W414  | 15, 18     | PKY16F733 | 27, 32 | PKY32F415 | 27, 32     | PKY32M735  | 27, 28 |
| PKF32F735 | 27, 33     | PKF32W715  | 27, 29 | PKX16W415  | 15, 18     | PKY16F734 | 27, 32 | PKY32F423 | 27, 32     | PKY32M744  | 27, 28 |
| PKF32F744 | 27, 33     | PKF32W723  | 27, 29 | PKX16W423  | 15, 18     | PKY16F735 | 27, 32 | PKY32F424 | 27, 32     | PKY32M745  | 27, 28 |
| PKF32F745 | 27, 33     | PKF32W724  | 27, 29 | PKX16W424  | 15, 18     | PKY16F744 | 27, 32 | PKY32F425 | 27, 32     | PKY32W413  | 27, 29 |
| PKF32G7C4 | 27, 55     | PKF32W725  | 27, 29 | PKX16W425  | 15, 18     | PKY16F745 | 27, 32 | PKY32F433 | 27, 32     | PKY32W414  | 27, 29 |
| PKF32G413 | 27, 33     | PKF32W733  | 27, 29 | PKX16W433  | 15, 18     | PKY16G413 | 27, 32 | PKY32F434 | 27, 32     | PKY32W415  | 27, 29 |
| PKF32G414 | 27, 33     | PKF32W734  | 27, 29 | PKX16W434  | 15, 18     | PKY16G414 | 27, 32 | PKY32F435 | 27, 32     | PKY32W423  | 27, 29 |
| PKF32G415 | 27, 33     | PKF32W735  | 27, 29 | PKX16W435  | 15, 18     | PKY16G415 | 27, 32 | PKY32F444 | 27, 32     | PKY32W424  | 27, 29 |
| PKF32G423 | 27, 33     | PKF32W744  | 27, 29 | PKX16W444  | 15, 18     | PKY16G423 | 27, 32 | PKY32F445 | 27, 32     | PKY32W425  | 27, 29 |
| PKF32G424 | 27, 33     | PKF32W745  | 27, 29 | PKX16W445  | 15, 18     | PKY16G424 | 27, 32 | PKY32F713 | 27, 32     | PKY32W433  | 27, 29 |
| PKF32G425 | 27, 33     |            |        | PKX32M7C4  | 15, 52, 55 | PKY16G425 | 27, 32 | PKY32F714 | 27, 32     | PKY32W434  | 27, 29 |
| PKF32G433 | 27, 33     | <b>PKN</b> |        | PKX32M413  | 15, 16     | PKY16G433 | 27, 32 | PKY32F715 | 27, 32     | PKY32W435  | 27, 29 |
| PKF32G434 | 27, 33     | PKN51B     | 27, 35 | PKX32M414  | 15, 16     | PKY16G434 | 27, 32 | PKY32F723 | 27, 32     | PKY32W444  | 27, 29 |
| PKF32G435 | 27, 33     | PKN51G     | 27, 35 | PKX32M415  | 15, 16     | PKY16G435 | 27, 32 | PKY32F724 | 27, 32     | PKY32W445  | 27, 29 |
| PKF32G444 | 27, 33     | PKN51N     | 27, 35 | PKX32M423  | 15, 16     | PKY16G444 | 27, 32 | PKY32F725 | 27, 32     |            |        |
| PKF32G445 | 27, 33     | PKN52B     | 27, 35 | PKX32M424  | 15, 16     | PKY16G445 | 27, 32 | PKY32F733 | 27, 32     | <b>PKZ</b> |        |
| PKF32G713 | 27, 33     | PKN52G     | 27, 35 | PKX32M425  | 15, 16     | PKY16G713 | 27, 32 | PKY32F734 | 27, 32     | PKZ025     | 31     |
| PKF32G714 | 27, 33     | PKN52N     | 27, 35 | PKX32M433  | 15, 16     | PKY16G714 | 27, 32 | PKY32F735 | 27, 32     | PKZ032     | 31     |
| PKF32G715 | 27, 33     | PKN61B     | 27, 35 | PKX32M434  | 15, 16     | PKY16G715 | 27, 32 | PKY32F744 | 27, 32     | PKZ085     | 31     |
| PKF32G723 | 27, 33     | PKN61G     | 27, 35 | PKX32M435  | 15, 16     | PKY16G723 | 27, 32 | PKY32F745 | 27, 32     | PKZ100     | 31     |
| PKF32G724 | 27, 33     | PKN61N     | 27, 35 | PKX32M444  | 15, 16     | PKY16G724 | 27, 32 | PKY32F7C4 | 27, 53, 55 | PKZA201    | 21     |
| PKF32G725 | 27, 33     | PKN62B     | 27, 35 | PKX32M445  | 15, 16     | PKY16G725 | 27, 32 | PKY32G413 | 27, 32     | PKZA202    | 21     |
| PKF32G733 | 27, 33     | PKN62G     | 27, 35 | PKX32M713  | 15, 16     | PKY16G733 | 27, 32 | PKY32G414 | 27, 32     | PKZA203    | 21     |
| PKF32G734 | 27, 33     | PKN62N     | 27, 35 | PKX32M714  | 15, 16     | PKY16G734 | 27, 32 | PKY32G415 | 27, 32     | PKZA204    | 21     |
| PKF32G735 | 27, 33     |            |        | PKX32M715  | 15, 16     | PKY16G735 | 27, 32 | PKY32G423 | 27, 32     | PKZM401    | 34     |
| PKF32G744 | 27, 33     | <b>PKS</b> |        | PKX32M723  | 15, 16     | PKY16G744 | 27, 32 | PKY32G424 | 27, 32     | PKZM403    | 34     |
| PKF32G745 | 27, 33     | PKS51B     | 27, 35 | PKX32M724  | 15, 16     | PKY16G745 | 27, 32 | PKY32G425 | 27, 32     | PKZM405    | 34     |
| PKF32M7C4 | 27, 53, 55 | PKS51G     | 27, 35 | PKX32M725  | 15, 16     | PKY16M413 | 27, 28 | PKY32G433 | 27, 32     | PKZM406    | 34     |
| PKF32M413 | 27, 28     | PKS51N     | 27, 35 | PKX32M733  | 15, 16     | PKY16M414 | 27, 28 | PKY32G434 | 27, 32     | PKZM407    | 34     |
| PKF32M414 | 27, 28     | PKS52B     | 27, 35 | PKX32M734  | 15, 16     | PKY16M415 | 27, 28 | PKY32G435 | 27, 32     | PKZM409    | 34     |
| PKF32M415 | 27, 28     | PKS52G     | 27, 35 | PKX32M735  | 15, 16     | PKY16M423 | 27, 28 | PKY32G444 | 27, 32     | PKZM412    | 34     |
| PKF32M423 | 27, 28     | PKS52N     | 27, 35 | PKX32M744  | 15, 16     | PKY16M424 | 27, 28 | PKY32G445 | 27, 32     | PKZM413    | 34     |
| PKF32M424 | 27, 28     | PKS61B     | 27, 35 | PKX32M745  | 15, 16     | PKY16M425 | 27, 28 | PKY32G713 | 27, 32     | PKZM701    | 34     |
| PKF32M425 | 27, 28     | PKS61G     | 27, 35 | PKX32W413  | 15, 18     | PKY16M433 | 27, 28 | PKY32G714 | 27, 32     | PKZM703    | 34     |
| PKF32M433 | 27, 28     | PKS61N     | 27, 35 | PKX32W414  | 15, 18     | PKY16M434 | 27, 28 | PKY32G715 | 27, 32     | PKZM705    | 34     |
| PKF32M434 | 27, 28     | PKS62B     | 27, 35 | PKX32W415  | 15, 18     | PKY16M435 | 27, 28 | PKY32G723 | 27, 32     | PKZM706    | 34     |
| PKF32M435 | 27, 28     | PKS62G     | 27, 35 | PKX32W423  | 15, 18     | PKY16M444 | 27, 28 | PKY32G724 | 27, 32     | PKZM707    | 34     |
| PKF32M444 | 27, 28     | PKS62N     | 27, 35 | PKX32W424  | 15, 18     | PKY16M445 | 27, 28 | PKY32G725 | 27, 32     | PKZM709    | 34     |
| PKF32M713 | 27, 28     | <b>PKX</b> |        | PKX32W433  | 15, 18     | PKY16M713 | 27, 28 | PKY32G733 | 27, 32     | PKZM712    | 34     |
| PKF32M714 | 27, 28     | PKX16M413  | 15, 16 | PKX32W434  | 15, 18     | PKY16M714 | 27, 28 | PKY32G734 | 27, 32     | PKZM713    | 34     |
| PKF32M715 | 27, 28     | PKX16M414  | 15, 16 | PKX32W435  | 15, 18     | PKY16M715 | 27, 28 | PKY32G735 | 27, 32     |            |        |
| PKF32M723 | 27, 28     | PKX16M415  | 15, 16 | PKX32W443  | 15, 18     | PKY16M723 | 27, 28 | PKY32G744 | 27, 32     |            |        |
| PKF32M724 | 27, 28     | PKX16M423  | 15, 16 | PKX32W444  | 15, 18     | PKY16M724 | 27, 28 | PKY32G745 | 27, 32     |            |        |
| PKF32M724 | 27, 28     | PKX16M424  | 15, 16 | PKX32W445  | 15, 18     | PKY16M725 | 27, 28 | PKY32M7C4 | 27, 53, 55 |            |        |
| PKF32M725 | 27, 28     | PKX16M425  | 15, 16 |            |            | PKY16M733 | 27, 28 | PKY32M413 | 27, 28     |            |        |
| PKF32M733 | 27, 28     | PKX16M433  | 15, 16 | <b>PKY</b> |            | PKY16M734 | 27, 28 | PKY32M414 | 27, 28     |            |        |
| PKF32M734 | 27, 28     | PKX16M434  | 15, 16 | PKY16F413  | 27, 32     | PKY16M735 | 27, 28 | PKY32M415 | 27, 28     |            |        |
| PKF32M735 | 27, 28     | PKX16M435  | 15, 16 | PKY16F414  | 27, 32     | PKY16M744 | 27, 28 | PKY32M423 | 27, 28     |            |        |
| PKF32M744 | 27, 28     | PKX16M444  | 15, 16 | PKY16F415  | 27, 32     | PKY16M745 | 27, 28 | PKY32M424 | 27, 28     |            |        |
| PKF32M745 | 27, 28     | PKX16M445  | 15, 16 | PKY16F423  | 27, 32     | PKY16W413 | 27, 29 | PKY32M425 | 27, 28     |            |        |
| PKF32W7C4 | 27, 53, 55 |            |        | PKY16F424  | 27, 32     | PKY16W414 | 27, 29 | PKY32M433 | 27, 28     |            |        |

## Schneider Electric в странах СНГ



Пройдите бесплатное онлайн-обучение в Энергетическом Университете и станьте профессионалом в области энергоэффективности.

Для регистрации зайдите на [www.MyEnergyUniversity.com](http://www.MyEnergyUniversity.com)

### Беларусь

#### Минск

220006, ул. Белорусская, 15, офис 9  
Тел.: (37517) 327 60 34, 327 60 72

### Казахстан

#### Алматы

050009, пр-т Абая, 151/115  
Бизнес-центр «Алатау», этаж 12  
Тел.: (727) 397 04 00  
Факс: (727) 397 04 05

#### Астана

010000, ул. Сейфуллина, 31, офис 216  
Тел.: (7172) 58 05 01  
Факс: (7172) 58 05 02

### Россия

#### Волгоград

400089, ул. Профсоюзная, 15, офис 12  
Тел.: (8442) 93 08 41

#### Воронеж

394026, пр-т Труда, 65, офис 227  
Тел.: (4732) 39 06 00  
Тел./факс: (4732) 39 06 01

#### Екатеринбург

620014, ул. Радищева, 28, этаж 11  
Тел.: (343) 378 47 36, 378 47 37

#### Иркутск

664047, ул. 1-я Советская, 3 Б, офис 312  
Тел./факс: (3952) 29 00 07, 29 20 43

#### Казань

420107, ул. Спартаковская, 6, этаж 7  
Тел./факс: (843) 526 55 84 / 85 / 86 / 87 / 88

#### Калининград

236040, Гвардейский пр., 15  
Тел.: (4012) 53 59 53  
Факс: (4012) 57 60 79

#### Краснодар

350063, ул. Кубанская набережная, 62 /  
ул. Комсомольская, 13, офис 224  
Тел./факс: (861) 214 97 35, 214 97 36

#### Красноярск

660021, ул. Горького, 3 А, офис 302  
Тел.: (3912) 56 80 95  
Факс: (3912) 56 80 96

#### Москва

127018, ул. Двинцев, 12, корп. 1  
Бизнес-центр «Двинцев»  
Тел.: (495) 777 99 90  
Факс: (495) 777 99 92

#### Мурманск

183038, ул. Воровского, д. 5/23  
Конгресс-отель «Меридиан», офис 421  
Тел.: (8152) 28 86 90  
Факс: (8152) 28 87 30

#### Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, этаж 8  
Тел./факс: (831) 278 97 25, 278 97 26

#### Новосибирск

630132, ул. Красноярская, 55  
Бизнес-центр «Гринвич», офис 1309  
Тел./факс: (383) 227 62 53, 227 62 54

#### Пермь

614010, Комсомольский пр-т, 98  
Офис 11  
Тел./факс: (342) 281 35 15, 281 34 13, 281 36 11

#### Ростов-на-Дону

344002, ул. Социалистическая, 74  
Офис 1402  
Тел.: (863) 261 83 22  
Факс: (863) 261 83 23

#### Самара

443045, ул. Авроры, 150  
Тел.: (846) 278 40 86  
Факс: (846) 278 40 87

#### Санкт-Петербург

196158, Пулковское шоссе, 40, корп. 4, литера А  
Бизнес-центр «Технополис»  
Тел.: (812) 332 03 53  
Факс: (812) 332 03 52

#### Сочи

354008, ул. Виноградная, 20 А, офис 54  
Тел.: (8622) 96 06 01, 96 06 02  
Факс: (8622) 96 06 02

#### Уфа

450098, пр-т Октября, 132/3 (бизнес-центр КПД)  
Блок-секция № 3, этаж 9  
Тел.: (347) 279 98 29  
Факс: (347) 279 98 30

#### Хабаровск

680000, ул. Муравьева-Амурского, 23, этаж 4  
Тел.: (4212) 30 64 70  
Факс: (4212) 30 46 66

### Украина

#### Днепропетровск

49000, ул. Глинки, 17, этаж 4  
Тел.: (056) 79 00 888  
Факс: (056) 79 00 999

#### Донецк

83003, ул. Горячкина, 26  
Тел.: (062) 206 50 44  
Факс: (062) 206 50 45

#### Киев

03057, ул. Металлистов, 20, литера Т  
Тел.: (044) 538 14 70  
Факс: (044) 538 14 71

#### Львов

79015, ул. Героев УПА, 72, корп. 1  
Тел./факс: (032) 298 85 85

#### Николаев

54030, ул. Никольская, 25  
Бизнес-центр «Александровский»  
Офис 5  
Тел.: (0512) 58 24 67  
Факс: (0512) 58 24 68

#### Симферополь

Тел.: (050) 446 50 90, 383 41 75

#### Харьков

61070, ул. Академика Проскуры, 1  
Бизнес-центр «Telesens»  
Офис 204  
Тел.: (057) 719 07 49  
Факс: (057) 719 07 79

### Центр поддержки клиентов

Тел.: 8 (800) 200 64 46 (многоканальный)  
Тел.: (495) 777 99 88, факс: (495) 777 99 94  
[ru.ccc@schneider-electric.com](mailto:ru.ccc@schneider-electric.com)  
[www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com)